

CALUMMA Web Interface

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

Teil I Einführung	3
1 Start	3
Teil II Datenverwaltung	4
1 Daten einfügen.....	4
2 Daten bearbeiten.....	6
3 Entitäten.....	7
4 Verfügbare Formularfelder.....	9
Teil III Suchfunktion	13
Teil IV Statistiken	16
Teil V Admin-Menü	18
1 Einstellungen.....	19

1 Einführung

CALUMMA ist eine neue Generation von Data-Management-Software, die Datenkomplexität, Schnittstellenvielfalt und Visualisierung mit Bedienerfreundlichkeit vereinbart. Dieses Handbuch ermöglicht einen schnellen und einfachen Einstieg in das CALUMMA Web Interface. Mit der Schnellstart Anleitung können Sie innerhalb weniger Minuten ihre Datenbankstruktur erstellen und die Daten direkt im Web Interface eingeben. Die Struktur kann auch im Nachhinein jederzeit bearbeitet werden. Im Web Interface können die eingegebenen Daten exportiert, gefiltert und in der Übersicht angesehen werden. Auf Änderungen im Datenmodell über das CALUMMA Management Tool reagiert das Web Interface in Echtzeit.

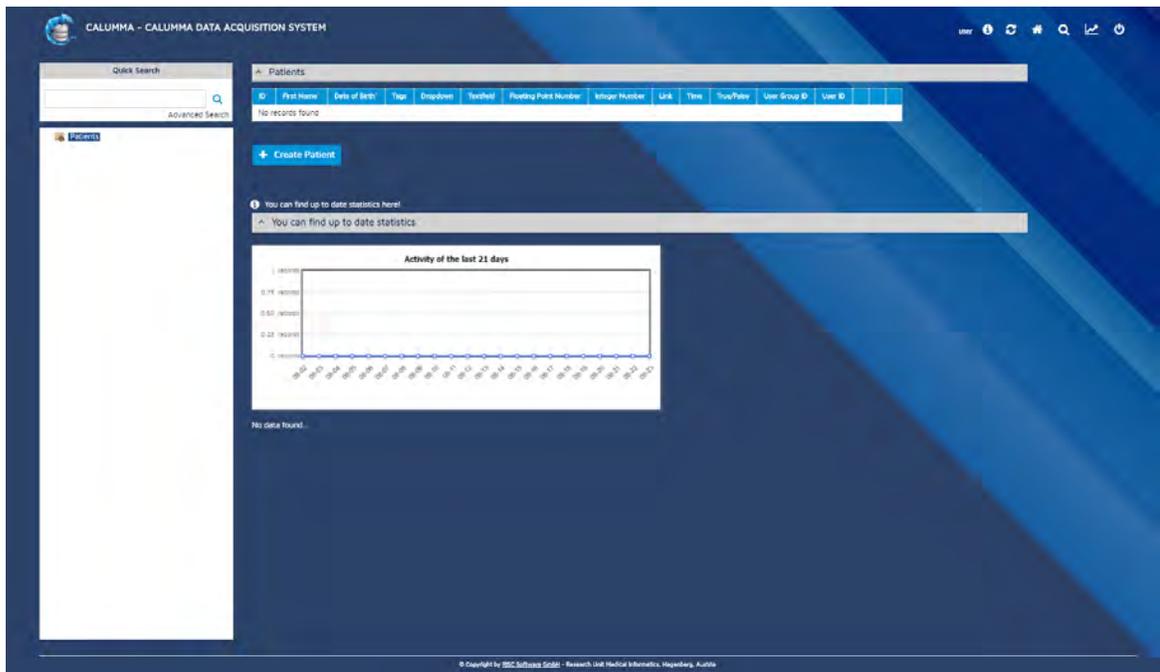
1.1 Start

Wenn man die URL, auf der das CALUMMA Web Interface aufgesetzt wurde, aufruft, erscheint als erstes der Login-Screen. Sie können sich nun mit den Zugangsdaten einloggen, die Sie von der RISC Software GmbH bekommen haben. Nach dem Klick auf den Login-Button werden Sie auf das Dashboard des Web Interfaces weitergeleitet. Falls Probleme beim Login auftauchen, kontaktieren Sie bitte die RISC Software GmbH.



2 Datenverwaltung

Um Daten ins CALUMMA Web Interface einpflegen zu können, muss zuerst die ontologische Datenbankstruktur aufgesetzt werden. Dies kann entweder im CALUMMA Management Tool oder direkt im CALUMMA Web Interface passieren. In den meisten Fällen übernimmt diese Aufgabe aber die RISC Software GmbH. Wenn noch keine Daten eingepflegt wurden, die Datenbankstruktur aber bereits besteht, wird folgender Screen angezeigt.



Im weißen Bereich auf der linken Seite, werden die erstellten Entitäten angezeigt. In diesem Fall haben wir eine Entität mit dem Namen "Patient" erzeugt. Wären schon Daten und "Patienten" in diesem Fall eingepflegt, würden Sie in dieser Liste unter der Haupt-Entität angezeigt werden. Wie man Daten einpflegt erfahren Sie im nächsten Abschnitt.

2.1 Daten einfügen

Gleich unter der ersten Tabelle im Dashboard wird ein Button "Patient anlegen" angezeigt. "Patient" ist stellvertretend für den Namen der Entität den man am Anfang gesetzt hat. Alle Buttons im CALUMMA Web Interface werden automatisch generiert. Die Formularfelder, die nach dem Klicken auf den Button erscheinen, wurden ebenfalls im Vorfeld beim Erstellen der Datenstruktur festgelegt.

Form fields:

- First Name: *
- Date of Birth: *
- Sex: (Not Defined)
- Mandant: (Not Defined)

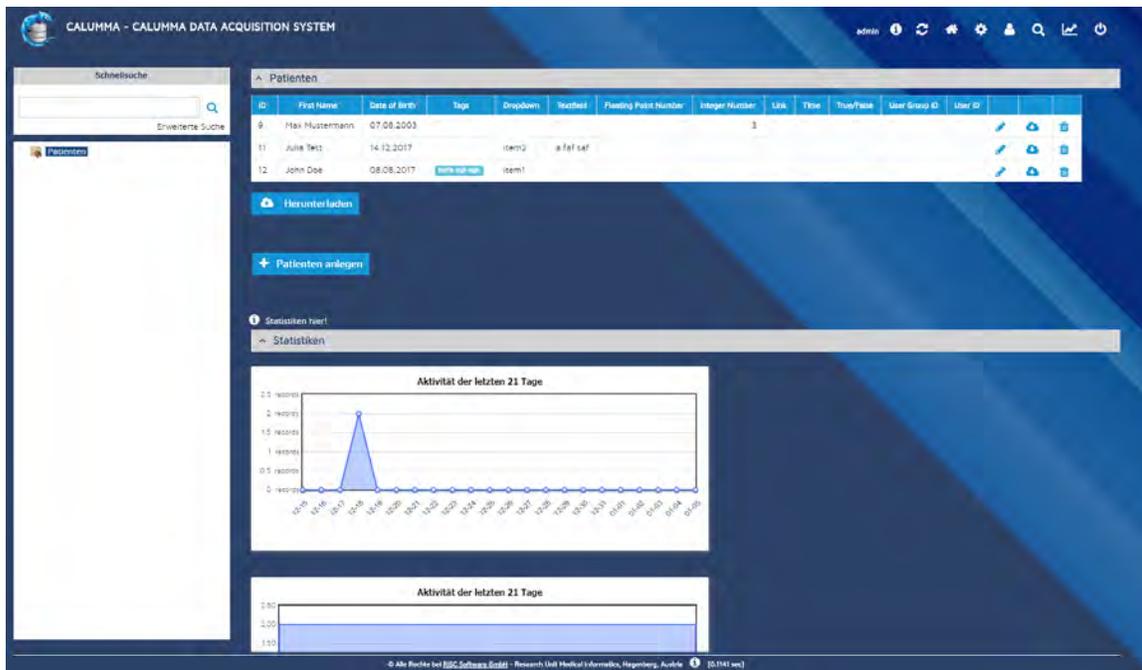
Buttons: + Create, x Cancel

Wenn man auf den "Erstellen"-Button klickt, wird die Entität (ein Patient) angelegt und erscheint in der Tabelle im Dashboard. Um den Button klicken zu können, müssen alle Formularfelder, die mit einem Stern (*) gekennzeichnet sind, ausgefüllt sein. Nach dem Erstellen wird nochmals eine Übersicht der eingegebenen Daten angezeigt.

Dashboard Overview:

- Search: Schnellsuche
- Erweiterte Suche
- Buttons: + Patienten anlegen, + Diagnose hinzufügen
- Table: Patienten
- Details: ID: 9, First Name: Max Mustermann, Date of Birth: 07.08.2008, Tags: , Dropdown: , Floating Point Number: , Integer Number: 3, Link: , Time: , True/False: , User Group: , ID: , Benutzer: admin, Mandant: , Encoder: Patienten, Vorgänger: Nicht einsehbar, Role: Patienten, Geändert: 01.12.2017, 10:11:54, Angelegt: 30.08.2017, 14:44:41, Interner ID: 30, GUID: 74129233-6680-11e7-8046-48ad7eb45a43
- Buttons: Bearbeiten, Löschen

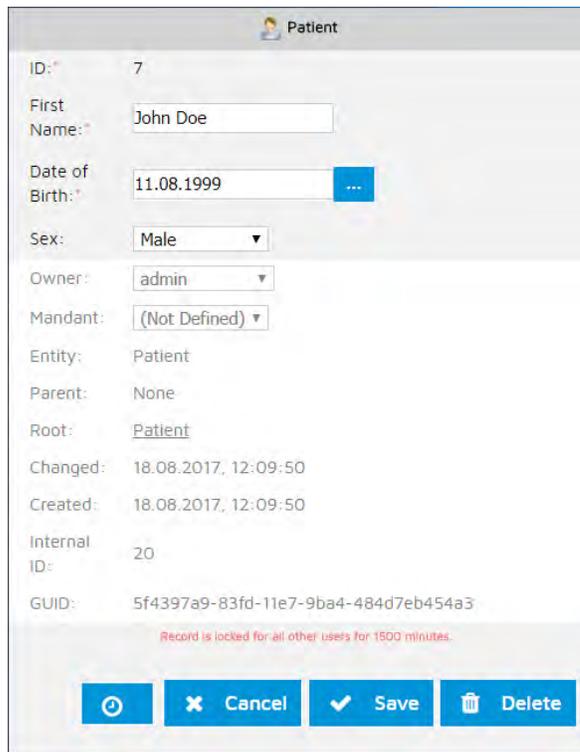
Über das Home Icon (in Form eines Hauses) in der rechten oberen Ecke, kommen Sie zurück zum Dashboard, das im vorherigen Kapitel beschrieben ist. Dort sehen Sie nun auch eine Übersicht der eingegebenen Daten der Entitäten.



2.2 Daten bearbeiten

Wenn man im Dashboard auf eine Tabellenzeile / eine Entität klickt, kommt man wieder zur Detailansicht des Records (siehe Screenshot in Abschnitt 2.1). Über den "Bearbeiten"-Button bekommt man die Möglichkeit, die bereits eingegebenen Daten zu verändern. Die Formularfelder selbst müssen in der Datenstruktur bearbeitet werden, falls hier Änderungen gewünscht sind. Je nach Berechtigung sieht der Benutzer unter dem Datensatz ein graues Kästchen, das mit Meta-Informationen zum Record z.B. von wem und wann wurde er erstellt, gefüllt ist.

Nach Klicken des "Speichern"-Buttons gelangen Sie wieder zurück zum Dashboard. Der "Löschen"-Button entfernt den Datensatz aus der Datenbank. Auch hier werden sie wieder zum Dashboard retourniert.



The screenshot shows a 'Patient' record form with the following fields and values:

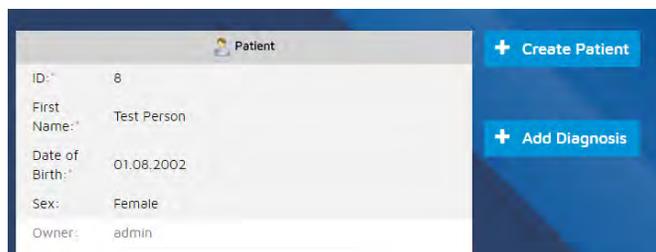
- ID: 7
- First Name: John Doe
- Date of Birth: 11.08.1999
- Sex: Male
- Owner: admin
- Mandant: (Not Defined)
- Entity: Patient
- Parent: None
- Root: Patient
- Changed: 18.08.2017, 12:09:50
- Created: 18.08.2017, 12:09:50
- Internal ID: 20
- GUID: 5f4397a9-83fd-11e7-9ba4-484d7eb454a3

A red warning message at the bottom states: "Record is locked for all other users for 1500 minutes." Below the form are four buttons: a refresh button, a 'Cancel' button, a 'Save' button, and a 'Delete' button.

2.3 Entitäten

Entitäten hinzufügen

Jedem Patienten können mehrere relationale Entitäten - in diesem Fall "Diagnosen" - zugeordnet werden (1:n-Beziehung). "Diagnose" und "Patient" sind stellvertretend für jeder andere mögliche Entitäten, die durch eine Relation verbunden sein können. Eine relationale Entität kann einer anderen Entität hinzugefügt werden, wenn Sie im Dashboard einen Patienten auswählen und dann im Bearbeiten-Fenster den "Diagnose hinzufügen"-Button betätigen.



The screenshot shows a 'Patient' record form with the following fields and values:

- ID: 8
- First Name: Test Person
- Date of Birth: 01.08.2002
- Sex: Female
- Owner: admin

On the right side of the form, there are two blue buttons: "+ Create Patient" and "+ Add Diagnosis".

Im nächsten Schritt müssen Sie die Felder, die Diagnose betreffend, ausgefüllt werden. Wenn alle Pflichtfelder ausgefüllt sind, können Sie mit dem "Erstellen"-Button die relationale Entität erstellen.

Nach dem Hinzufügen einer relationalen Entität erscheint im Dashboard auf der linken Seite ein weiterer Listeneintrag, der die Diagnose einem Patienten unterordnet. Hier werden alle Diagnosen angezeigt, die einem Patienten zugeordnet wurden. Auch in der Detailansicht einer Entität wird unter den Meta-Informationen und dem "Bearbeiten"-Button eine weitere Tabelle mit den zugeordneten Diagnosen angezeigt.

ID	Description	Date found		
2	Headache for one week	18.08.2017		

Entitäten editieren

Wenn man auf einen Tabelleneintrag oder auf die Diagnose im Entitäten-Baum klickt, sieht man die Details der Diagnose und kann diese auch wiederum über den "Bearbeiten"-Button editieren. Nach dem Bestätigen der Änderungen an der relationalen Entität über den "Speichern"-Button werden die Informationen zur Diagnose in der Datenbank upgedated. Nach dem Speichern kommen Sie wieder zurück zur Detailansicht der Diagnose. Hier kann die Diagnose über den "Löschen"-Button auch entfernt werden.

Diagnosis

ID: 2

Description: Headache for one week

Date found: 18.08.2017

Owner: admin

Mandant: (Not Defined)

Entity: Diagnosis

Parent: Patient

Relation: Patient ← Diagnosis (5)

Changed: 18.08.2017, 13:00:25

Created: 18.08.2017, 13:00:25

Internal ID: 22

GUID: 700f3753-8404-11e7-9ba4-484d7eb454a3

Record is locked for all other users for 1500 minutes.

Go to Patient

Refresh Cancel Save Delete

2.4 Verfügbare Formularfelder

Um im CALUMMA Web Interface Daten hinzufügen, sind unterschiedliche Formularfelder verfügbar. Je nachdem welche Art von Daten man einfügen möchte, gibt es verschiedene Input-Möglichkeiten. Diese werden in folgendem Abschnitt erklärt und vorgestellt.

Text-Input-Felder und Text-Areas

Einfache Text-Input-Felder und Text-Areas für längere Texte sind dafür da, Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen in die Datenbank zu speichern.

Textfield:

text sample text. It is possible to fill in all sort of letters, digits and other signs like:
|16861064@!"\$%&'\$G!%

First Name: Max Mustermann

Datum-Felder

Bei einem Datum-Feld öffnet sich ein Kalender wenn man auf die drei Punkte rechts daneben klickt. Über diesen Kalender oder über eine manuelle Eingabe kann so ein Datum zu einer Entität hinzugefügt werden. Möchte man ein Datum manuell eintippen, muss es folgendes Format haben: dd.mm.yyyy

Tags

Über ein Tags-Input Feld kann man Wörter zu Tags umwandeln. Hierfür muss man das Wort oder die Wort-Reihe in das Text-Input Feld einfügen und durch Klicken der ENTER-Taste den Tag bestätigen. Nach dem Bestätigen erscheint um den Tag die typische Tag-Ansicht und ein "X" um den Tag auch wieder löschen zu können. Tippen Sie weitere Wörter ein und klicken Sie ENTER um einen weiteren Tag zu generieren.

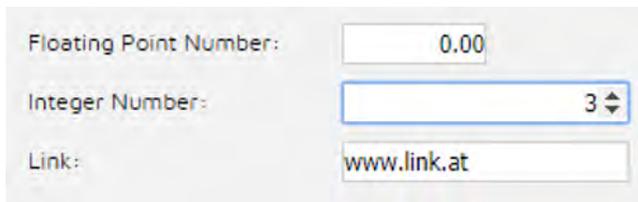
Dropdown Felder

In einem Dropdown- oder Select-Feld werden vordefinierte Möglichkeiten zur Auswahl gestellt. Um das Dropdown auszuklappen, muss der kleine Pfeil, rechts neben der Box angeklickt werden. Die Auswahlmöglichkeiten im Select-Feld müssen zuvor im CALUMMA Management Tool oder im CALUMMA Web Interface im Admin-Bereich als Enumeration/ Aufzählung definiert werden.

Numerische Input Felder und Link-Inputs

Zum Einfügen von Nummern sind zwei verschiedene Formularfelder verfügbar: Einerseits die "Integer"-Felder, andererseits die "Floating Point"-Nummern, die dazu verwendet werden Nummer mit Kommastelle zu speichern. "Integer"-Felder speichern numerische Werte ohne Kommastelle.

Das dritte Input-Feld im Screenshot darunter ist dazu, Links - also Web-Adressen zu speichern. Ein Link muss im Format "[www.link.at](#)" geschrieben werden.



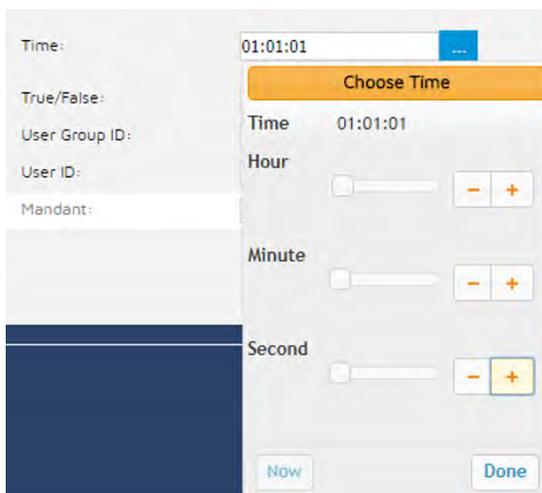
Floating Point Number:

Integer Number:

Link:

Zeit-Input-Felder

Um Zeit-Werte in die Datenbank einzufügen gibt es ein spezielles Zeit-Input-Feld, das nach Klicken auf die drei rechten Punkte neben dem Input-Feld, ausklappt. Darin werden drei Slider zum Eingeben der Zeit angezeigt. Auch eine manuelle Eingabe ist möglich. Diese muss im Format 00:00:00 ausgefüllt werden.



Time:

True/False:

User Group ID:

User ID:

Mandant:

Choose Time

Time 01:01:01

Hour - +

Minute - +

Second - +

Now Done

Wahr/Falsch-Input-Felder

Um ausschließlich die Werte "Wahr" oder "Falsch" in die Datenbank zu speichern, ist ein weiteres Dropdown Input Feld im CALUMMA Web Interface vorgesehen.



True/False:

User Group ID:

User ID:

(Not Defined) ▾

(Not Defined)

Yes

No

User ID- und User Gruppen-ID-Input-Felder

Für die Auswahl eines bestimmten Users oder einer User-Gruppe ist ein eigenes Input Feld im CALUMMA Web Interface zur Verfügung gestellt. In diesem werden vorhandene User oder User-Gruppen angezeigt und zur Auswahl bereitgestellt.

User Group ID:	(Not Defined) ▼
User ID:	(Not Defined)
Mandant:	RISC/MI
	Usergroup 1
	Usergroup 2
	Usergroup 2.Usersubgroup 2

Datei Drag 'n' Drop Feld

Wenn Sie eine Datei ins CALUMMA Web Interface hochladen möchten, ist ein spezielles Datei-Input Feld in CALUMMA vorhanden.

Um die Datei in das Feld hochzuladen gibt es drei Möglichkeiten: Entweder durch

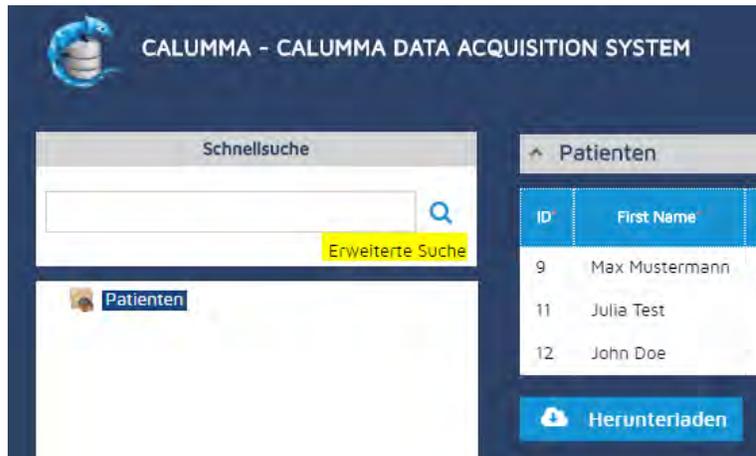
- Klicken auf den "Datei auswählen"-Button, oder durch
- Drag 'n' Drop in das gestrichelte Kästchen um das Input Feld herum, oder durch
- Klicken auf das gestrichelte Kästchen und auswählen der Datei, die Sie hochladen möchten.

Datei:	<input type="button" value="Datei auswählen"/> <input type="button" value="Keine ausgewählt"/>
--------	--

Wenn der Upload erfolgreich durchgeführt wurde, sollte der Name der Datei im Input-Feld dargestellt werden, anstelle des "Keine ausgewählt"-Schriftzuges. Ein Mülleimer-Icon zum Löschen der Datei wird ebenfalls neben dem Dateinamen angezeigt. Neben Bildern, PDFs und Word-Files können weitere geläufige Dateiformate ebenfalls hochgeladen werden. Sollte ein Datei-Upload einmal nicht funktionieren, kontaktieren Sie bitte die RISC Software GmbH.

3 Suchfunktion

Im Dashboard des CALUMMA Web Interfaces wird linke oben ein Schnell-Such-Feld für Sie zur Verfügung gestellt. Es befindet sich, wie im Screenshot ersichtlich, über der Explorer Ansicht auf der linken Seite.



In diesem Text-Input Feld können Sie entweder direkt Ihr gesuchtes Wort eintippen oder Sie klicken auf den Link darunter der "Erweiterte Suche" heißt. Über diesen kommen Sie in eine erweiterte Suchmaske, die Sie die Suche noch weiter eingrenzen lässt (Mehr dazu im nächsten Abschnitt). Tippen Sie stattdessen nur ein gesuchtes Wort ein z.B. den Namen einer Entität und klicken Sie auf ENTER oder auf das Lupe-Symbol neben dem Input Feld, erhalte Sie als Suchergebnis eine Tabelle mit allen Entitäten, in denen das gesuchte Wort vorkommt.

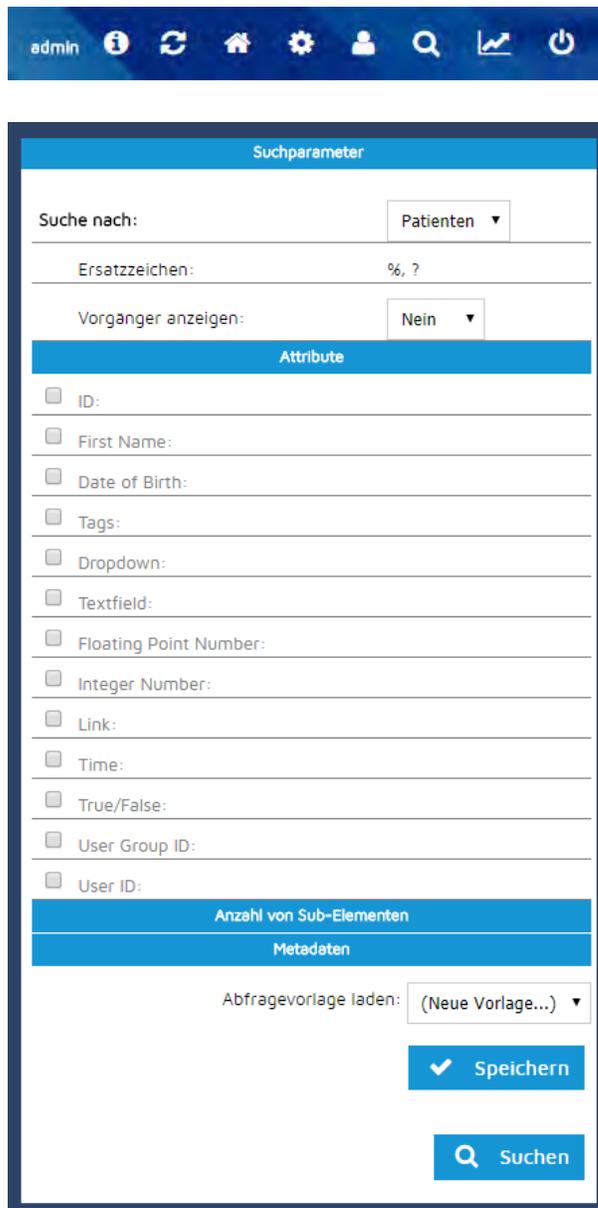
Das Suchergebnis sieht folgendermaßen aus:



Wenn Sie auf den gefundenen Tabelleneintrag klicken, erscheint wie nach einem Klick in der Dashboard-Tabelle, die Detailansicht der ausgewählten Entität.

Erweiterte Suche

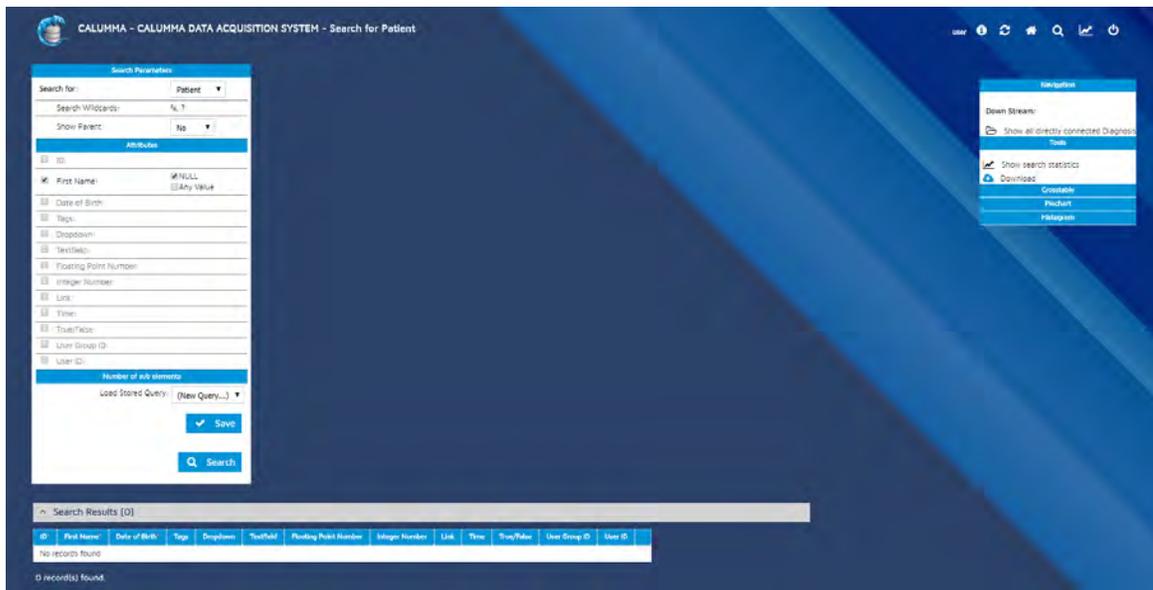
Wenn Sie auf den Link "erweiterte Suche" im CALUMMA Dashboard geklickt haben oder auf das Lupen-Symbol oben im rechten Menü, gelangen Sie zur Eingabemaske der erweiterten Suche:



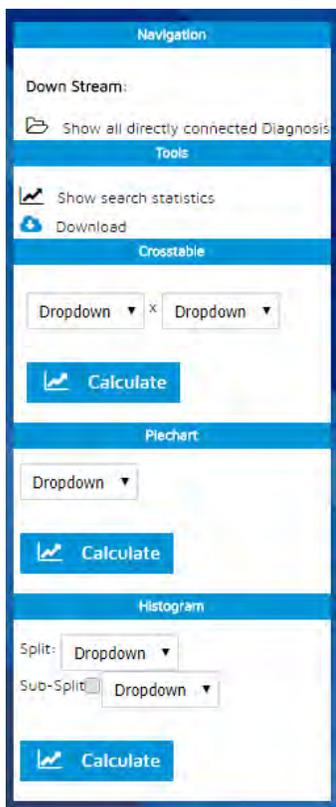
The screenshot shows the 'Suchparameter' (Search Parameters) form in the CALUMMA web interface. At the top, there is a navigation bar with the user name 'admin' and several icons. The main form is titled 'Suchparameter' and contains the following fields:

- Suche nach:** A dropdown menu currently set to 'Patienten'.
- Ersatzzeichen:** A text input field containing '%, ?'.
- Vorgänger anzeigen:** A dropdown menu currently set to 'Nein'.
- Attribute:** A list of attributes with checkboxes for selection:
 - ID:
 - First Name:
 - Date of Birth:
 - Tags:
 - Dropdown:
 - Textfield:
 - Floating Point Number:
 - Integer Number:
 - Link:
 - Time:
 - True/False:
 - User Group ID:
 - User ID:
- Anzahl von Sub-Elementen:** A section header.
- Metadaten:** A section header.
- Abfragevorlage laden:** A dropdown menu currently set to '(Neue Vorlage...)'.
- Speichern:** A blue button with a checkmark icon.
- Suchen:** A blue button with a magnifying glass icon.

Im Suchformular können Sie Ihre Suche durch verschiedene Auswahlmöglichkeiten einschränken. Sie können entweder nach einem Attribut-Namen einschränken und festsetzen, welchen Wert ein Attribut haben soll z.B. dass es nicht NULL sein soll, oder Sie wissen den Wert den das Attribut haben sollte und geben diesen ein. Durch Abhacken der Checkboxes werden die Suchkriterien aktiviert. Im Select-Feld ganz oben im Formular kann die Entität eingeschränkt werden, in der nach dem Wert gesucht werden soll. Das Suchergebnis wird unter dem Eingabeformular (wie im Screenshot ersichtlich) dargestellt.



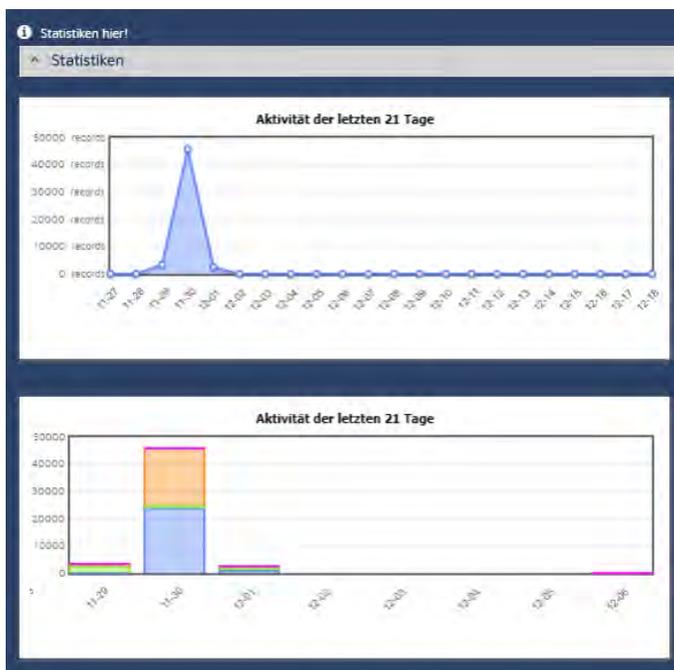
Die Box auf der rechten Bildschirmseite spezifiziert die Ausgabe des Suchergebnisses noch weiter. So kann man in diesem sich zum Beispiel alle direkt verknüpften relationalen Entitäten, in diesem Fall "Diagnosen" zu einer Eltern-Entität ansehen. Oder man lässt sich die Ausgabe als Statistik, Pie-Chart oder Histogramm anzeigen. Diese Analyse-Darstellungen können nach dem Erstellen heruntergeladen werden.



4 Statistiken

Im Dashboard unter der Tabellenansicht werden Statistiken zur Übersicht über die eingegebenen Daten dargestellt. Das erste dargestellte Diagramm zeigt die Aktivitäten der letzten 21 Tage an. Die blaue Linie steht für die Anzahl der eingegebenen Datensätze auf die Zeitdauer (X-Achse) verteilt.

Der zweite Graph spezifiziert genauer, welche Art von Entität angelegt wurde. Pro Farbe wird eine andere Art von Entität dargestellt. Diese Unterscheidung ist vorherigen Graph nicht ersichtlich.



Wenn der User auf das Statistik-Symbol in der Menüzeile rechts oben klickt, gelangt er zu einer weiteren Möglichkeit, Statistiken zur Analyse zu erhalten.



Die hier verfügbaren Statistiken behandeln die zu den Entitäten gehörenden Attribute im Detail. Hier kann man sich zum Beispiel einen Statistik generieren lassen, welche Enumerationsfelder wie oft ausgewählt wurden, oder welchen niemals (siehe Screenshot darunter).

You can find up to date statistics

Hide All | Show All

^ Patient (3 total) [3 elements in System]

Attribute	System	Total
Dropdown	item1 50.00% (1)	item1 50.00% (1)
	item2 0.00% (0)	item2 0.00% (0)
	item3 50.00% (1)	item3 50.00% (1)
Dropdown	item1 50.00% (1)	item1 50.00% (1)
	item2 0.00% (0)	item2 0.00% (0)
	item3 50.00% (1)	item3 50.00% (1)
Floating Point Number	8.25 (0.00 - 16.50) [2]	8.25 (0.00 - 16.50) [2]
Integer Number	3.00 (0.00 - 0.00) [1]	3.00 (0.00 - 0.00) [1]
True/False		
Attribute	AVG of System (Count)	AVG Total (Count)
Average of Diagnoses	1.667 (5)	1.667 (5)

Download all 3 Patients as CSV

^ Diagnosis (5 total) [5 elements in System]

Attribute	System	Total
Attribute	AVG of System (Count)	AVG Total (Count)

Download all 5 Diagnoses as CSV

© Copyright by RISC Software GmbH - Research Unit Medical Informatics, Hagenberg, Austria [0.1031 sec]

Eine weitere Information die rausgelesen werden kann, wäre z.B. dass der Durchschnitt der eingegebenen Floating Numbers bei 8,25 liegt. Oder dass Item 3 im Dropdown Input Feld ein Mal ausgewählt wurde.

Die letzte Zeile der Tabelle beschreibt wie viele Diagnosen im Durschnitt einem Patienten zugeordnet wurden. In diesem Demo-Beispiel wären dass also 1,6 Diagnosen pro Patient im Durchschnitt.

Am Ende der Übersicht kann über den Download Button eine Übersicht aller 5 Diagnosen heruntergeladen werden.

Im Screenshot oberhalb werden keine statistischen Auswertungen über die Entität "Diagnosen" angezeigt, da die Formular-Input-Felder die für diese Entität gewählt wurden, keine vordefinierten Eingaben beinhalten. Deshalb kann bei diesen Feldern kein Vergleich untereinander vorgenommen werden.

5 Admin-Menü

Das Admin-Menü ist nur für User mit Admin-Status verfügbar. Diesen Status erhält man entweder über das CALUMMA Management Tool oder ein bereits bestehender Admin kann den Status einem anderen Benutzer direkt in diesem Menü im Web Interface zuordnen.

Ein User ohne Admin Rechte sieht folgendes Menü rechts oben:



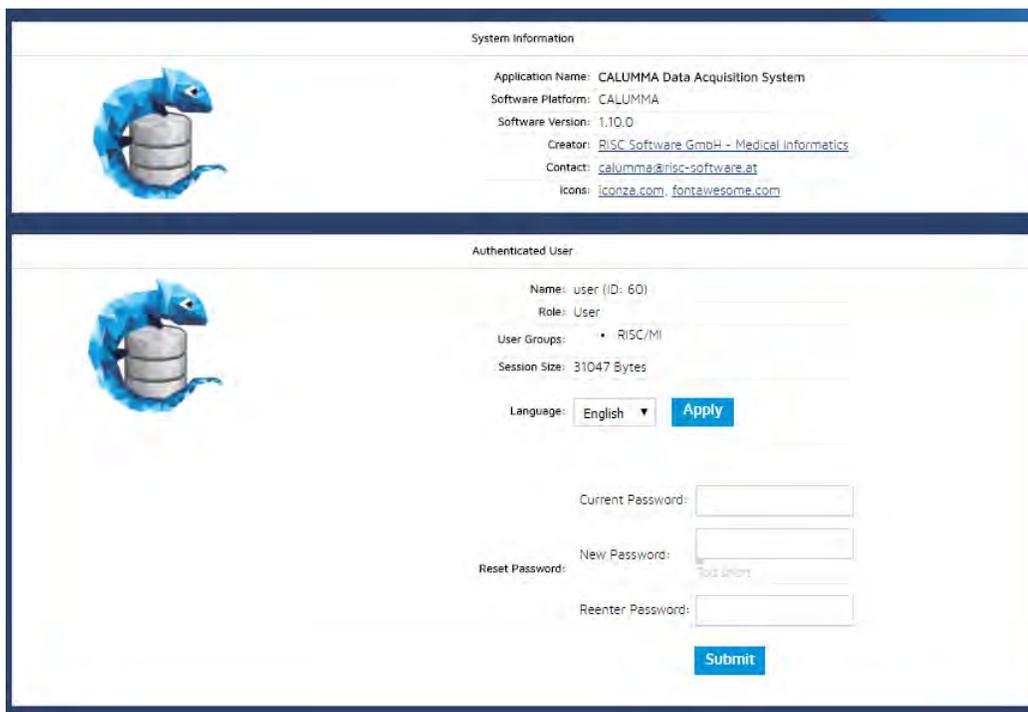
Ein Admin-User sieht folgende Icons im Menü:



Im folgenden Abschnitt werden all diese Icons vorgestellt.

Info-Zeichen

Wenn der User auf das runde Icon mit dem kleinen "i" in der Mitte klickt, erhält er Informationen das CALUMMA System betreffend. Die Sprache des CALUMMA Web Interfaces kann in dieser Maske umgestellt, oder das Passwort neu gesetzt werden.

A screenshot of the CALUMMA web interface. The top section is titled 'System Information' and features a blue lizard icon on the left. To the right, it lists: Application Name: CALUMMA Data Acquisition System; Software Platform: CALUMMA; Software Version: 1.10.0; Creator: RISC Software GmbH - Medical Informatics; Contact: calumma@risc-software.at; Icons: iconza.com, fontawesome.com. The bottom section is titled 'Authenticated User' and also features the blue lizard icon. It displays: Name: user (ID: 60); Role: User; User Groups: RISC/MI; Session Size: 31047 Bytes. Below this is a 'Language' dropdown menu set to 'English' with an 'Apply' button. At the bottom, there are three password input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Reenter Password', with a 'Submit' button below them. A 'Reset Password' link is also visible.

Aktualisieren- und Home-Icon

Das charakteristische "Aktualisieren"-Icon der zwei Pfeile die in einem Kreis angeordnet sind (zweites von links) lädt die gerade aktuelle Seite neu und zeigt eventuelle, gerade erst durchgeführte Änderungen an der Datenstruktur an.

Über das Home- oder Haus-Icon (drittes von links) kommen Sie wieder zum anfänglich angezeigtem Dashboard des CALUMMA Web Interfaces zurück.

Benutzer-Icon

Über das Benutzer-Icon im Admin-Menü (4. von rechts) erhalten Sie eine Übersicht der bereits registrierten User und welcher User Gruppe sie zugeordnet wurden. Der Admin kann in dieser Ansicht alle User einzeln bearbeiten, Passwörter neu setzen und so weiter. Dieser Admin-Menü Punkt springt zum Benutzer-Untermenüpunkt des Einstellungsmenü, welches im darauffolgenden Abschnitt erklärt wird.

Lupen- und Statistik-Icons

Diese beiden Symbole wurden bereits im Kapitel "Suchfunktion" und "Statistiken" erläutert.

5.1 Einstellungen

Das Zahnrad-Symbol (4. von links) leitet Sie zu den Einstellungen des CALUMMA Systems weiter. Ein Untermenü auf der linken Bildschirmseite erscheint. Die Menüpunkte dieses Untermenüs werden in folgendem Abschnitt erklärt.



Einstellungen

Im ersten Untermenüpunkt "Einstellungen" erscheint folgende Dropdowns:



- **Basis Einstellungen** (Hier können Sie Einstellungen wie den Namen der CALUMMA Instanz oder das Datums Format festlegen.)
- **Anzeige Einstellungen** (In den Anzeigeeinstellungen kann die maximale Anzahl von angezeigten Items in der Tabelle gesetzt werden, oder spezifiziert werden, welche Felder im Dashboard angezeigt werden.)
- **AJAX Unterstützung** (Setzt fest, wie die Formularverarbeitung gehandelt wird.)
- **Filter und Suchassistent** (Legt z.B. fest wie viele Records oder Lookup Records nach einer Suche angezeigt werden sollen.)
- **Aktivitätenverlauf** (Unter diesem Punkt wird festgesetzt ob der Verlauf überhaupt angezeigt werden soll und z.B. wie breit das Ausgabeformat von statistischen Grafiken sein soll.)
- **LDAP Unterstützung** (Wenn in Ihrer Firma die Userverwaltung über LDAP gemacht wird, ist dies eine Möglichkeit einzustellen, ob man sich mit diesen allgemein gültigen LDAP Usern auch im CALUMMA Web Interface einloggen darf.)
- **Wartung** (Hier kann der Wartungsmodus für das System aktiviert werden oder alle gesperrten Records freigeschalten werden.)

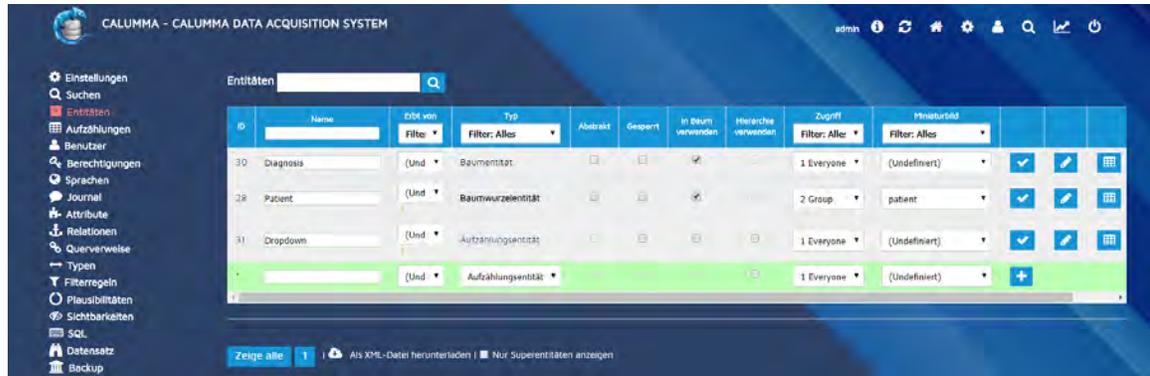
Suche

Über die Suche im Einstellungs-Menü kommt man wiederum zur erweiterten Suche, die bereits im "Suchfunktions"-Kapitel erklärt wurde.

Entitäten

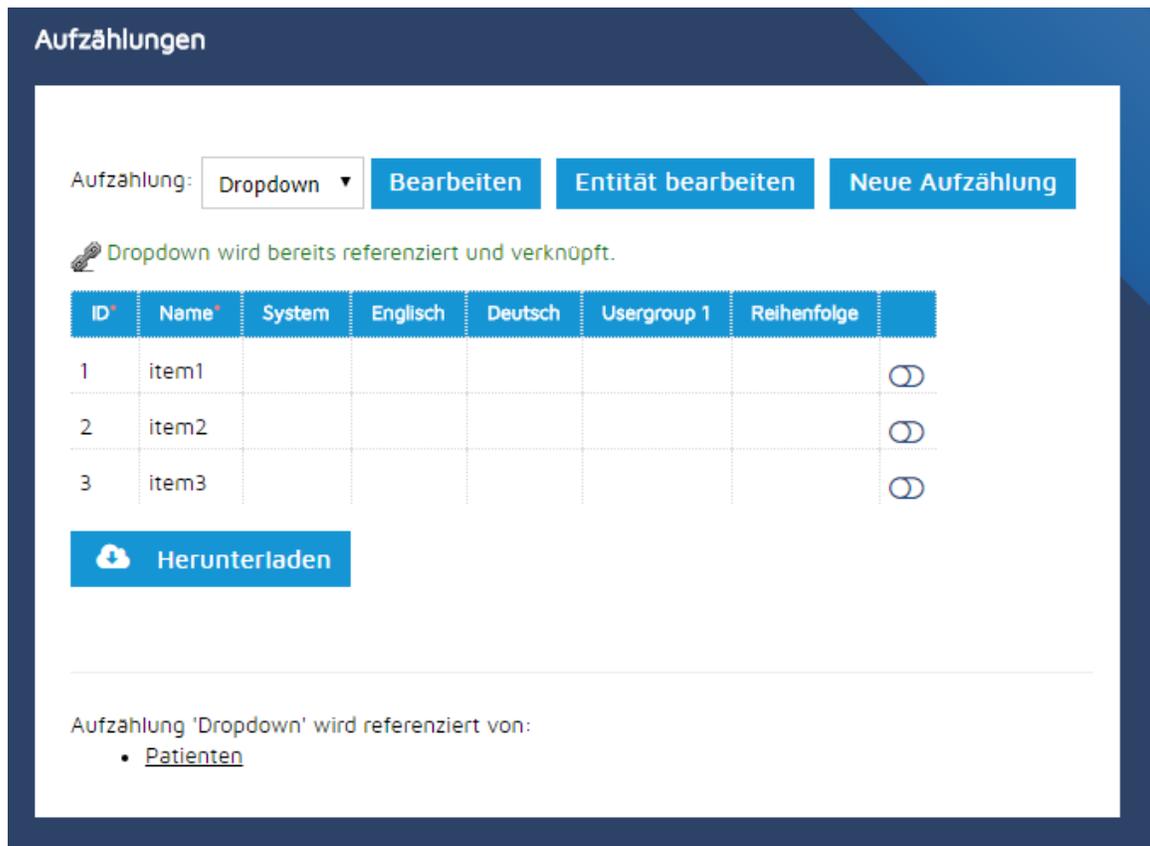
Unter Entitäten werden die bereits erstellten Entitäten und Informationen zu ihrem Type, etc. angezeigt. Mit den Buttons auf der rechten Seite kann die Entität bearbeitet, gelöscht oder gespeichert werden. Das Ändern von bestehenden Entitäten ist mit Vorsicht zu

betreiben, da nach einer Änderung, die bereits eingegebenen Daten dieses Feldes gelöscht werden könnten.



Aufzählungen

Unter Aufzählungen wird im CALUMMA System die Items der Select-Felder verstanden. In der Ansicht hier können die bestehenden Aufzählungen bearbeitet werden oder neue angelegt werden (über den "neue Aufzählung"-Button).



Wenn Sie den "Bearbeiten"-Button neben der selektierten Aufzählung klicken, erhalten Sie

folgende Maske um die Aufzählung zu bearbeiten:

Aufzählungen

Aufzählung: Dropdown

Dropdown wird bereits referenziert und verknüpft.

ID	Name	System	Englisch	Deutsch	Usergroup 1	Reihenfolge	In Relation ausblenden	Mandant		
1	item1						<input type="checkbox"/> Patient->Dropdown (Patier)	(Undefiniert)	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	item2						<input type="checkbox"/> Patient->Dropdown (Patier)	(Undefiniert)	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	item3						<input type="checkbox"/> Patient->Dropdown (Patier)	(Undefiniert)	<input checked="" type="checkbox"/>	
.	<input type="text"/>						<input type="checkbox"/> Patient->Dropdown (Patier)	(Undefiniert)	<input type="checkbox"/>	

Aufzählung 'Dropdown' wird referenziert von:

- [Patienten](#)

Aufzählung referenzieren in: Multiple Allow NULL

Wenn Sie z.B. den Namen der Aufzählung geändert haben, dürfen Sie nicht vergessen das "Häkchen"-icon in der Zeile, die Sie geändert haben, zu klicken, da sonst die Änderungen nicht ins System übernommen werden.

Aus das Klicken auf den "Alles Speichern"-Button ist möglich und hat denselben Effekt.

Am Ende der Ansicht können neue Aufzählungen erstellt und einer Entität zugeordnet werden.

Benutzer

In diesem User-Menü haben Sie die Möglichkeit die User für das CALUMMA Web Interface und das Management Tool zu bearbeiten. Nach einem Ändern der Daten darf wiederum nicht vergessen werden, das Häkchen am Ende der Zeile zu klicken um zu speichern. Auch die Sprache und die User-Gruppe kann hier für jeden User extra eingestellt werden.

Users

ID	Name	Password	Groups	Role	Language	Email		
1	admin		System	Admin	English		<input checked="" type="checkbox"/>	
64	Max Mustermann			3 User	English	mustermann@gmx.at	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	user		RISC/MI	3 User	English		<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> RISC/MI <input type="checkbox"/> Usergroup 1 <input type="checkbox"/> Usersubgroup 2	3 User	German		<input type="checkbox"/>	

Show deleted users

User Groups

ID	Name	Super Usergroup	Full Qualified Name	System Group	Locked	Access to Statistics		
9	Usersubgroup 2		.Usersubgroup 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	RISC/MI		RISC/MI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Usergroup 1		Usergroup 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		(Not Defined)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Berechtigungen

Im Berechtigungen-Menü muss zuerst eine User Gruppe ausgewählt werden und dann der "Anzeigen"-Button geklickt werden. Danach wird eine Übersicht über die zugewiesenen Entitäten angezeigt welche geändert und gespeichert werden können.

Berechtigungen

Gruppe: RISC/MI Typ: Entität Entität: (Undefiniert) **Anzeigen**

RISC/MI (1)					
ID	Name	Anlegen	Lesen	Aktualisieren	Löschen
30	Diagnosis	<input type="text" value="0 → [0]"/>			
28	Patienten	<input type="text" value="0 → [0]"/>			

Speichern

Sprachen

Hier können einzelne Übersetzungen für Deutsch, Englisch und bestimmte User-Gruppen eingegeben werden. Wieder sollte nicht vergessen werden, das "Speichern"-Symbol am Ende der Zeile nach einer Eingabe zu klicken.

Sprachen

^ Entitäten

ID	Entity Name	System	English	German	Usergroup 1
28	Patient (Tree)		Patient	Patienten	
30	Diagnosis (Tree)				
31	Dropdown (Lookup)				

v Attribute
 v Attributgruppen
 v Aufzählungen
 v Relationen Top-Down
 v Relationen Bottom-Up
 v Relationsgruppen
 v Querverweise
 v System Überschriften

Journal

Eine Übersicht aller zuletzt durchgeführten Aktionen kann unter diesem Menüpunkt gefunden werden. Wenn Sie nach einem speziellen Record suchen und die ID dafür haben, können Sie hier speziell nach Aktionen suchen, die diesen Record betreffend, durchgeführt wurden. Die Ausgabeliste ist nach Aktualität geordnet (neusten zuerst).

Journal

Record ID: Entity ID: User ID: Timestamp: Seite: 0 - 500 ▼

Statement:

User	Entity	Record	Timestamp	Statement
admin (1)			05-01-2018 10:35:14	User admin logged in.
admin (1)			05-01-2018 10:35:08	User admin logged out.
admin (1)	Patienten (28)	33	18-12-2017 09:31:11	Record created INSERT INTO record(EntityID, FormID, Changed,...

Attribute

Die Attribut-Tabelle ist in den meisten Fällen breiter als der verfügbare Bildschirm weshalb unterhalb der Tabelle auch ein horizontaler Scroll-Balken angezeigt wird. Dieser ist vor

allein dann zu benutzern, wenn Sie Felder eines Attributs ändern möchten, denn dann muss wieder das Häkchen-Icon am Ende der Zeile gedrückt werden, um die Änderungen zu übernehmen.

In der untersten Zeile können neue Attribute zu einer Entität hinzugefügt werden.

ID	Name	Type	From (1)	To (n)	From Title	To Title	Gruppenname	Min	Max	Pos. Table	Order By	Multiple	NULL	1:1
76	Floating Point Number	Patie	Float (3)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	Integer Number	Patie	Int									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	Link	Patie	Link (17)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	Time	Patie	Time (10)	--:--	--:--							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	True/False	Patie	Bool (4)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	User Group ID	Patie	UserGroupID (19)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82	User ID	Patie	UserID (15)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	ID	Diagnosis	ID									<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69	Description	Diagi	String (1)									<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	Date found	Diagi	Date (5)	tt.mm.jjjj	tt.mm.jjjj							<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	ID	Dropdown	ID									<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	Name	Drop	String									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-		Diagi	String (1)									<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Neues Aufzählungsattribut

ID	From (1)	From Title	To (n)	To Title	Gruppenname	Min	Max	Pos. Table	Order By	Multiple	NULL	1:1
-	(Und							15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Relationen

In diesem Menü können die Relationen zwischen den Entitäten editiert und gesetzt werden. Im Screenshot ist zum Beispiel die Verbindung zwischen "Patient" und "Diagnose" aufgeführt.

Relationen

^ Baumrelationen

ID	From (1)	From Title	To (n)	To Title
5	Patient	Diagnosis	Diagnosis	Patient
	(Und)			

^ Relationen zu Aufzählungen

ID	From (1)	From Title	To (n)	To Title
6	Dropdown	Patient	Patient	Dropdown
	(Und)			

^ Fehlende Referenzeinträge

Keine Datensätze vorhanden

^ Ungültige Referenzeinträge

Keine Datensätze vorhanden

^ Multiple References on 1:1 Compositions

Keine Datensätze vorhanden

Querverweise

Diese Verweise werden verwendet, wenn M:N-Beziehungen benötigt werden - also wenn eine Datenstruktur es erfordert, dass mehrere Entitäten mit mehreren anderen Entitäten zusammengehängt werden.

Typen

In diesem Menü werden alle Formular-Input Felder, wie sie im Kapitel "Verfügbare Formularfelder" erklärt werden, mit ihrer HTML-Darstellung angezeigt.

ID	Name	ValueField	HTMLType
1	String	ValueString	type="text" size="20" maxlength="200"
2	Int	ValueInt	type="number" class="input_number" step="1" size="8" maxlength="8"
3	Float	ValueFloat	type="text" class="input_number" step="any" size="8" maxlength="12"

Filterregeln

Dieser Menüpunkt ist dazu da, z.B. nur Patienten anzuzeigen, die älter als ein spezifiziertes Datum sind. Dafür muss man auf den Button "Filter anlegen" klicken und folgende 5 Schritte durchführen.

1. Schritt: Filtertyp festsetzen.
2. Schritt: Das Master-Attribut auswählen.
3. Schritt: Das Kind-Attribut auswählen.

4. Schritt: Konfigurationen für den Filter einstellen.
5. Schritt: Positionierung des neuen Filters einstellen.

Plausibilität

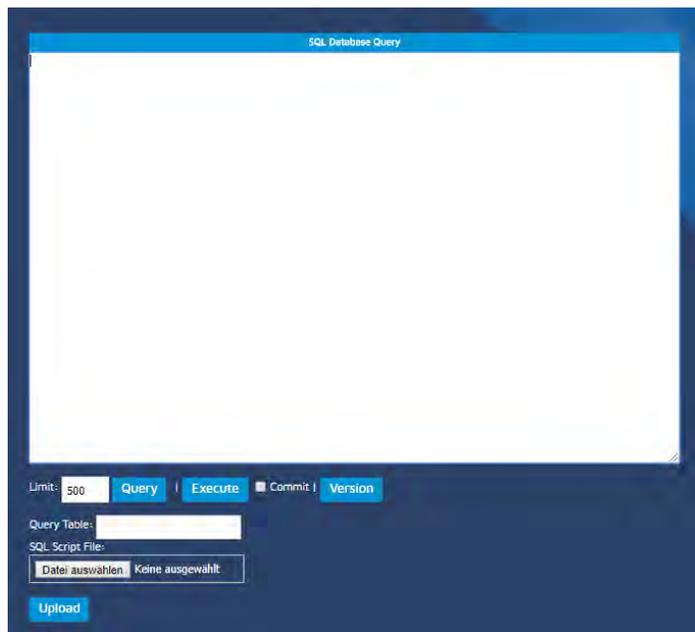
Als Plausibilität oder Dynamic Constraint können Abhängigkeiten definiert werden. So kann z.B. definiert werden das ein Wert, größer als ein anderer sein muss. Als Beispiel: Das Diagnosedatum muss aktueller als das Geburtsdatum des Patients sein. Um solch einen Constraint anzulegen, müssen wieder die 5 Schritte wie bei den Filterregeln durchgegangen werden, nur dass eine Bedingung noch zusätzlich angegeben werden muss.

Sichtbarkeiten

Hier kann eingegeben werden, welche Kind-Elemente z.B. nicht sichtbar sein sollen, wenn das Eltern-Element bestimmte Anforderungen nicht oder schon erfüllt (größer als, kleiner als, gleich,...).

SQL

SQL Statements können hier in eine Textarea eingegeben werden oder ein ganzes SQL Script kann hochgeladen werden. Bitte beachten Sie, dass Änderungen die Datenbank betreffen und potentiellen Schaden an Ihrer CALUMMA Datenstruktur anrichten können. Zum Ausführen eines Statements muss der "Ausführen"-Button am unteren Ende gedrückt werden.



Datensatz

Wenn Sie eine Record ID zu einem Record kennen, können Sie hier nach diesem

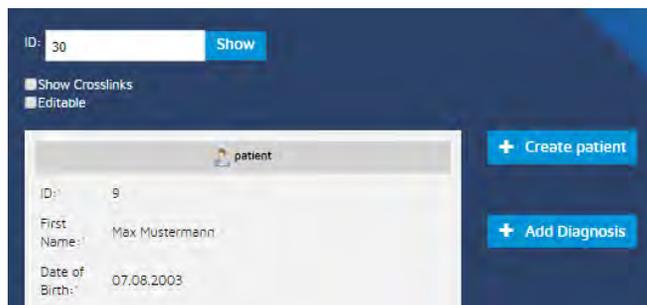
spezifischen Record suchen. Die Record ID finden Sie bei den Meta-Informationen bei den Detailansichten der Datensätze (siehe Screenshot)



The screenshot displays a list of meta-information fields for a patient record. The fields and their values are:

User ID:	
Owner:	admin
Mandant:	
Entity:	patient
Parent:	None
Root:	patient
Changed:	30.08.2017, 14:44:41
Created:	30.08.2017, 14:44:41
Internal ID:	30
GUID:	fe128233-8d80-11e7-8c46-484d7eb454a3

Wenn nach dieser ID gesucht wird, sieht das Suchergebnis folgendermaßen aus:



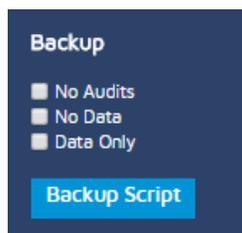
The screenshot shows the search results for a patient record with ID 30. The search bar contains "ID: 30" and a "Show" button. Below the search bar, there are checkboxes for "Show Crosslinks" and "Editable". The main content area displays the patient's details:

ID:	9
First Name:	Max Mustermann
Date of Birth:	07.08.2003

On the right side, there are two buttons: "+ Create patient" and "+ Add Diagnosis".

Backup

In diesem Menü kann ein SQL Dump der Datenbank heruntergeladen werden. Über die Checkboxes kann ausgewählt werden, welche Daten inkludiert werden sollen.

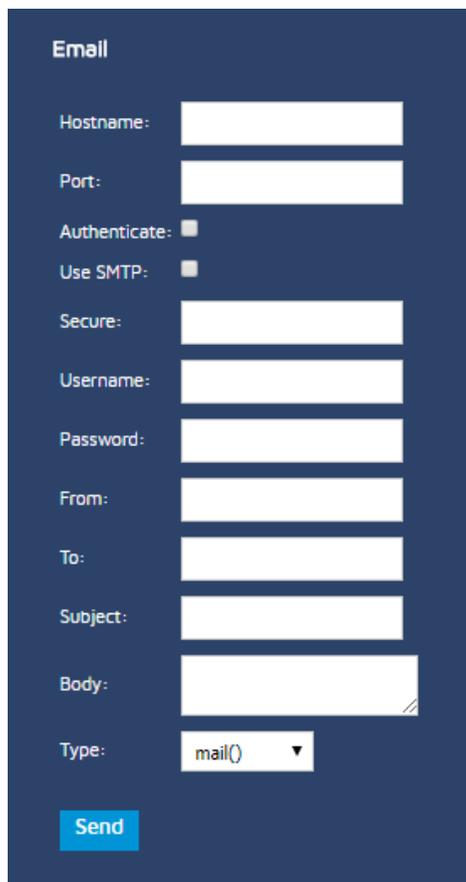


The screenshot shows the "Backup" menu with three checkboxes and a button:

<input type="checkbox"/> No Audits
<input type="checkbox"/> No Data
<input type="checkbox"/> Data Only
Backup Script

Email

Hier können Email Einstellungen, den Server betreffend, eingetragen werden. Diese Einstellungen werden benötigt, wenn das CALUMMA Web Interface Emails an Nutzer versenden soll.



The image shows a dark blue form titled "Email" with the following fields and controls:

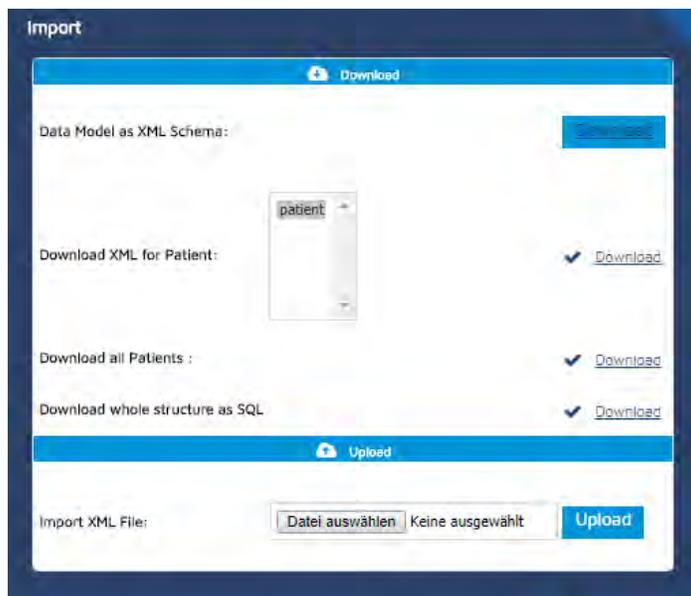
- Hostname:
- Port:
- Authenticate:
- Use SMTP:
- Secure:
- Username:
- Password:
- From:
- To:
- Subject:
- Body:
- Type:
- Send:

Import

Dieser Menüpunkt macht es möglich, XML Files von meinen Daten runterzuladen oder hochzuladen. Die folgenden Download-Optionen sind verfügbar:

- Datenmodell als XML Schema
- XML für Patienten
- Alle Patienten
- Die gesamte Struktur als SQL

Importiert werden können nur XML files.



System

Dieser Menüpunkt repräsentiert wiederum die Informationen die Sie schon über das Admin-Menü (Info-Button) bekommen. Systeminformationen, wie auch Sprache und Passwort können hier verwaltet werden.