

ER-Modelling mit ZMS: Das ZMS SQL DB-Objekt

Dr. Frank Hoffmann / Python User Group Berlin 18.06.2009

The image shows two overlapping windows. The top window is 'MySQL Query Browser' showing a query and its results. The bottom window is 'ZMS' (ZOPE-based content management system) showing a web interface for editing a table.

MySQL Query Browser - root@localhost:3306 / schulung

Query: `SELECT * FROM teilnehmer t;`

tid	vorname	name	jahrgang	teilnehmerschulung
1	Frank	Hoffmann	1965	1
2	Dirk	Nordmann	1969	2
3	Markus	Mustermann	1970	1

Bearbeiten SQL-Datenquelle - Windows Internet Explorer

URL: `http://127.0.0.1:8080/myzms/content/e3/manage_main?lang=ger`

ZMS: ZOPE-based content management system for science, technology and medicine

Navigation: Bearbeiten | Im/Export | Konfiguration

Table: TEILNEHMER (ZEILEN: 10, FILTER: 1)

Filter: LIKE

Query: `SELECT * FROM teilnehmer ORDER BY tid asc`

ID	Vorname	Name	Jahrgang	Ausbildung
1	Frank	Hoffmann	1965	1
2	Dirk	Nordmann	1969	2
3	Markus	Mustermann	1970	1

Schemata (MySQL Query Browser): information_schema, mysql, schulung (ausbildung, kurs, kursbelegung, teilnehmer), test

Syntax (MySQL Query Browser): Funktionen, Params, Trx

- Data Manipulation
- Data Definition
- MySQL Utility
- Transactional and Locking

ZMS - Zope-basiertes Open-Source-Redaktionssystem für das STM-Publishing

The screenshot displays the ZMS web interface within a Windows Internet Explorer browser window. The browser title is "ZMS - [Kompetenznetz] - Windows Internet Explorer". The address bar shows "ZMS - [Kompetenznetz]". The page content includes a navigation menu on the left, a main content area with a title "Teilnehmende Zentren im Kompetenznetz", and a sidebar on the right. The main content area contains text describing the network's growth and a map of Germany. The sidebar shows a list of users and their activity.

Teilnehmende Zentren im Kompetenznetz

Mehr als 1400 Mitglieder und 400 Kliniken und Arztpraxen haben sich bereits dem Kompetenznetz angeschlossen

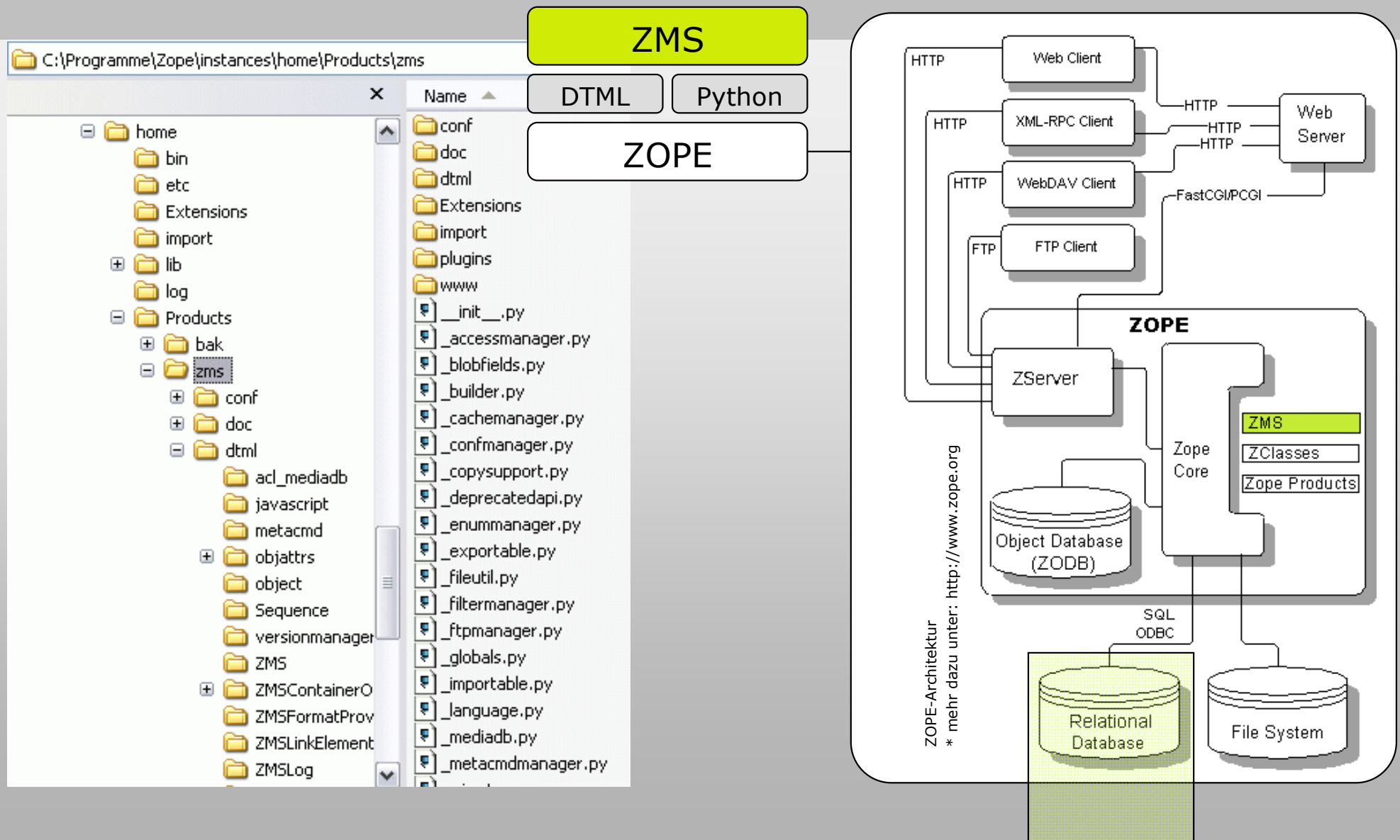
Beim Start im September 1999 umfasste das Netzwerk 320 Zentren, darunter 50 Universitätskliniken, 20 Forschungsinstitute, 200 große kommunale Krankenhäuser, 50 Fachpraxen und ungefähr 1000 Mitglieder sowie alle größeren Studiengruppen, die sich in Deutschland mit Leukämien befassen. Mittlerweile ist das Netzwerk auf ungefähr 400 Zentren und 1400 Mitglieder gewachsen, einige weitere kleinere Studiengruppen sind hinzugekommen

Dem Kompetenznetz sind sowohl innerhalb als auch ausserhalb Deutschlands mehr als 400 Kliniken und Arztpraxen angeschlossen (rot=Projektleiter, schwarz=teilnehmende Zentren)

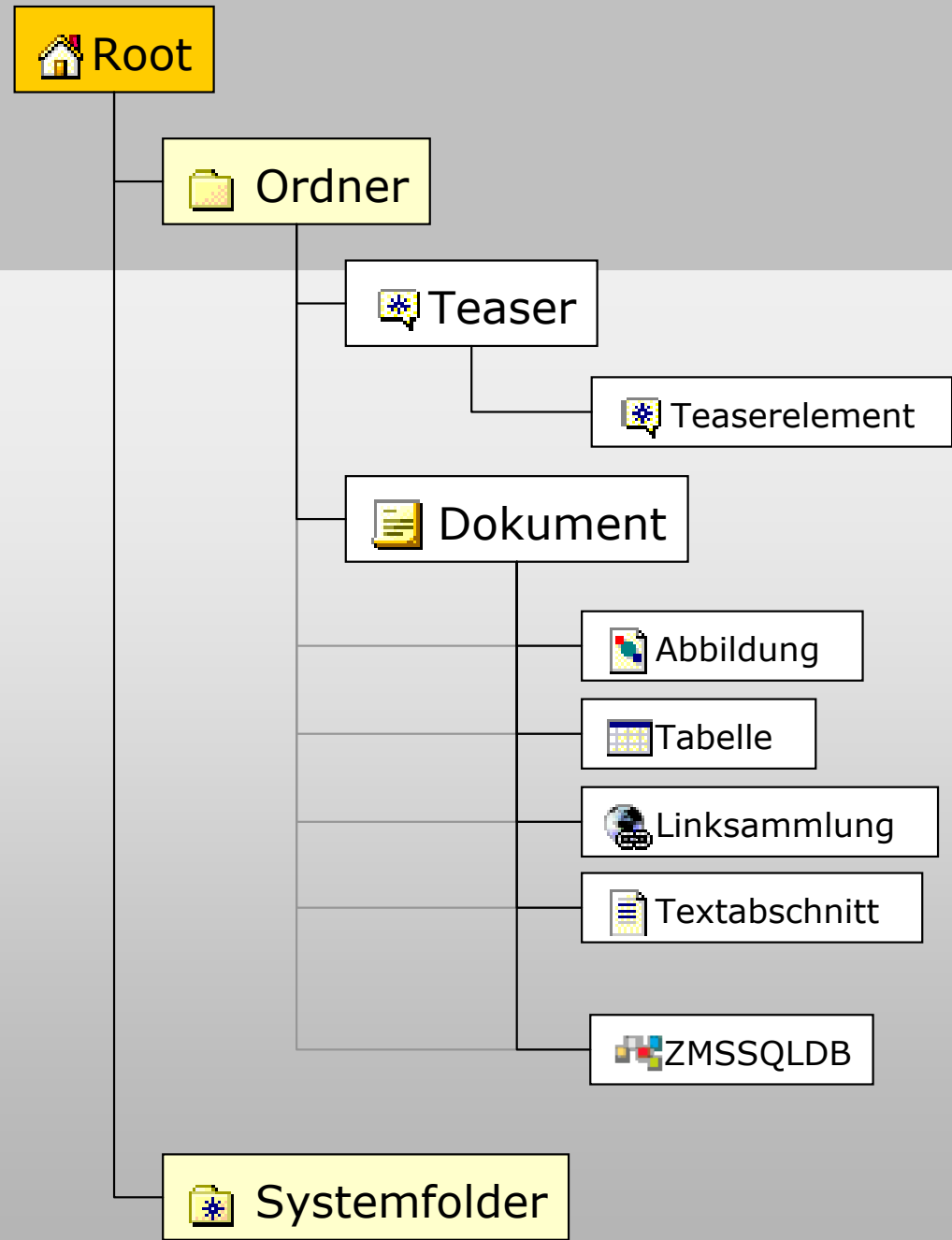
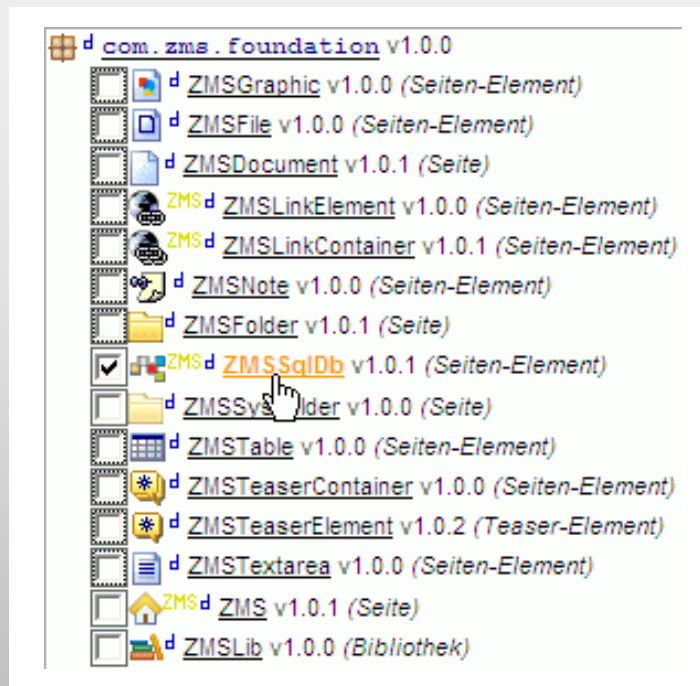
Users and activity in the sidebar:

- goekbuget 14.11.07 09:51:06 2 Objekte
- hellenbrecht 21.11.06 11:29:55 477Bytes
- goekbuget 17.12.07 11:59:35 353Bytes

Architektur: ZMS ist ein Zope-Produkt



Einfaches Content-Modell: Container und Content-Objekte



Hintergrund SQL-Einbindung ins Redaktionssystem

- **Vorhandene Datenbanken ins CMS einbinden**
- **Tabellenartige, nicht-hierarische Inhalte größeren Ausmaßes performant bearbeiten/publizieren**
- **Kein System/GUI-Wechsel**
- **Zielgruppe: Redakteure, CMS-Admins (keine Entwickler)**
- **Soll „konfigurierbar“ sein – weitgehend ohne Programmierung**
- **Redaktionelle Datenbearbeitung steht im Vordergrund**

Ziel: Zugriff wie im SQL-Browser – plus Relationen!

MySQL Query Browser - root@localhost:3306 / schulung

File Bearbeiten Ansicht Abfrage Skript Tools Fenster Hilfe

Zurück Nächster Aktualisieren `SELECT * FROM teilnehmer t;` Ausführen Stopp

Ergebnismenge 1

tid	vorname	name	jahrgang	teilnehmerschulung
1	Frank	Hoffmann	1965	1
2	Dirk	Nordmann	1969	2
3	Markus	Mustermann	1970	1

Schemata Lesezeichen Chronik

- information_schema
- mysql
- schulung
 - ausbildung
 - kurs
 - kursbelegung
 - teilnehmer
- test

Bearbeiten SQL-Datenquelle - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1:8080/myzms/content/e3/manage_main?lang=ger

Bearbeiten SQL-Datenquelle

ZMS ZOPE-based content management system for science, technology and medicine

Bearbeiten ImExport Konfiguration

» ZMS home » SQL-Datenquelle

TABELLE TEILNEHMER ZEILEN 10 FILTER 1

Filter: LIKE

Aktualisieren Zurücksetzen

`SELECT * FROM teilnehmer ORDER BY tid asc`

ID	Vorname	Name	Jahrgang	Ausbildung
1	Frank	Hoffmann	1965	1
2	Dirk	Nordmann	1969	2
3	Markus	Mustermann	1970	1

Syntax Funktionen Params Trx

- Data Manipulation
- Data Definition
- MySQL Utility
- Transactional and Locking

© 2007 HOFFMANN+LIEBENBERG Deutsch 0.3 secs. Sie sind:

Installationsvoraussetzungen

- Python-SQL-Datenbank-Connector, z.B. Python-MySQL
- Zope-SQL-DB-Adapter, z.B. ZMySQLDA-Product
- Instanzieren eines DB-Adapter-Objektes

The screenshot displays the Zope web interface on the left and a browser window on the right. The Zope interface shows a tree view of the 'testdatabase' folder with various components listed. The browser window shows the 'Add Z MySQL Database Connection' form, which includes fields for 'Id' (MySQL_database_connection), 'Title' (Z MySQL Database Connection), and a text area for the 'Database Connection String'. The 'Connect immediately' checkbox is checked, and an 'Add' button is visible. Below the form, a note explains the format of the connection string: `[+/-]database[@host[:port]] [user [password [unix_socket]]]`.

Tabellen-Repräsentation automatisch
per *getEntities()* erzeugt

Name	Größe	Zuletzt geändert
zms		2007-03-22 10:10
conf		2007-03-22 10:10
db		2007-03-22 10:10
getEntities.Oracle.dtml	2203	2007-03-07 07:49
getEntities.Postgres.dtml	2651	2007-03-07 07:49

- Default ist optimiert für MySQL, Beispielvorlagen für Oracle oder PostGres
- *getEntities()* liest Systemtabellen und erzeugt per DB-Connection das für ZMS normalisierte Tabellenbeschreibungs-Model
- Als Liste von Dictionaries:
 1. type
 2. id
 3. label
 4. columns: name, label, id, key nullable, type, sort, index, mandatory

The screenshot shows two panels. The left panel is a file manager titled 'Contents' showing a directory structure with files like 'Control_Panel', 'PostgresMainz', 'act_users', 'browser_id_manager', 'error_log', 'favicon.ico', 'getEntitiesPostgresMainz', 'session_data_manager', 'sites', 'standard_error_message', 'standard_html_footer', 'standard_html_header', 'standard_template.pt', 'temp_folder', and 'virtual_hosting'. The file 'getEntitiesPostgresMainz' is circled in pink. The right panel is a DTML editor titled 'DTML Method at /getEntitiesPostgresMainz'. It shows the source code for the method, including a SQL query and DTML tags for rendering table data. A red arrow points from the highlighted file in the file manager to the corresponding DTML code in the editor.

Anlegen eines ZMSSQLDB-Objektes

The screenshot displays the ZMS administration interface. On the left, a sidebar menu is open, showing a tree structure of content types. The 'SQL-Datenquelle' (SQL Data Source) option is selected and highlighted. An orange arrow points from this menu item to the configuration window on the right.

The configuration window, titled 'ZMS - ZOPE-BASED CONTENT MANAGEMENT SYSTEM FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE', shows the 'EIGENSCHAFTEN' (Properties) tab for an object named 'SQL-Datenquelle'. The properties are:

- Connection Id: CDbase (Z MySQL Database Connection)
- Max. Rows: 999
- Charset: utf-8
- Model: (empty)

Below the properties, there is a code editor displaying XML content:

```
<list>
  <item type="dictionary">
    <dictionary>
      <item key="columns" type="list">
        <list>
          <item type="dictionary">
            <dictionary>
              <item key="auto"><![CDATA[insert]]></item>
              <item key="hide" type="int">0</item>
              <item key="id"><![CDATA[cd_id]]></item>
              <item key="index" type="int">0</item>
              <item key="label"><![CDATA[Id]]></item>
              <item key="pk" type="int">1</item>
            </dictionary>
          </item>
        </list>
      </item>
    </dictionary>
  </item>
</list>
```

Konfiguration des Datenmodells

The screenshot shows a software interface for configuring a data model. At the top, there are tabs for 'Bearbeiten', 'Im/Export', 'Eigenschaften', 'Konfiguration', and 'SQL'. Below the tabs, a breadcrumb path reads '» ZMS home » Beispiel-Ordner » SQL-Datenquelle'. The main area is titled 'BEARBEITEN' and contains a tree view of database tables. The 'cds:table (CDs)' table is expanded, showing its fields: 'cd_id' (INT(11) PRIMARY KEY NOT NULL (int) (Id)), 'cd_title' (VARCHAR(255) (text) (Title)), 'cd_cover' (VARCHAR(255) (text) (Cover)), 'category' (>multiselect (Category)), 'company' (VARCHAR(3) INDEX (string) (Company)), 'tracks' (>details (Tracks)), and 'reviews' (>details (Reviews)). Below this, other tables are listed: 'cdcategories:table (Categories)', 'cdcompanies:table (Cdcompanies)', 'cds has cdcategories:table (Cds Has Cdcategories)', and 'cdreviews:table (Reviews)'. The 'cdtracks:table (Tracks)' table is also expanded, showing its fields: 'track_id' (INT(11) PRIMARY KEY NOT NULL (int) (Id)), 'cd' (INT(11) INDEX (int) (CD)), 'track_title' (VARCHAR(255) (text) (Title)), 'track_duration' (VARCHAR(45) (string) (Duration [mm:ss])), 'track_info' (VARCHAR(255) (text) (Info)), and 'sort_id' (INT(11) (int) (Sort-Id)). At the bottom, there is an 'IMPORTIEREN' section with a 'Datei' input field, a 'Durchsuchen...' button, and an 'Importieren' button.

Konfiguration des Datenmodells

Bearbeiten | Im/Export | Eigenschaften | **Konfiguration** | SQL

» ZMS home » Beispiel-Dokument » SQL-Datenquelle » Cds

BEARBEITEN

Id: cds, Anzeige: Cds, Typ: table

Interface:

Filter:

Id	Beschreibung	Anzeige	
1	cd_id INT (11) PRIMARY KEY NOT NULL (int)	Cd Id	<input checked="" type="checkbox"/>
2	cd_title VARCHAR (255) (text)	Cd Title	<input checked="" type="checkbox"/>
3	cd_cover VARCHAR (255) (text)	Cd Cover	<input checked="" type="checkbox"/>
4	company VARCHAR (3) INDEX (string)	Company	<input checked="" type="checkbox"/>

+

ZMS © 2009 HOFFMANN+LIEBENBERG | Sie sind: frank.hoffmann

- blob
- checkbox
- date
- datetime
- details
- fk
- html
- multiselect
- multiselect
- password
- pk
- richtext
- time
- url

Speichern Zurück

Speichern Zurück

pk

Auto insert

fk

A.Tablename: cdcompanies

A.Fieldname: company_id

A.Displayfield: company_name

A.Maxlen: 25

A.Editable:

B.Options:

----- Typ auswählen ----- Einfügen

Automatische GUI-Elemente: Was man *üblicherweise* braucht

▪ Primitive

- Primärschlüssel (PK)
- String
- Text / Richtext / html
- Datum/Zeit
- Int
- Passwort
- URL

▪ Komplex (FK-Beziehungen)

- Select (1:n)
- Multiselect (n:m)
- Multimultiselect (n:m:o)
- Blob (Binärdaten-Referenz)
- Details (Sub-Tabellen)

▪ Darstellungs-Varianten

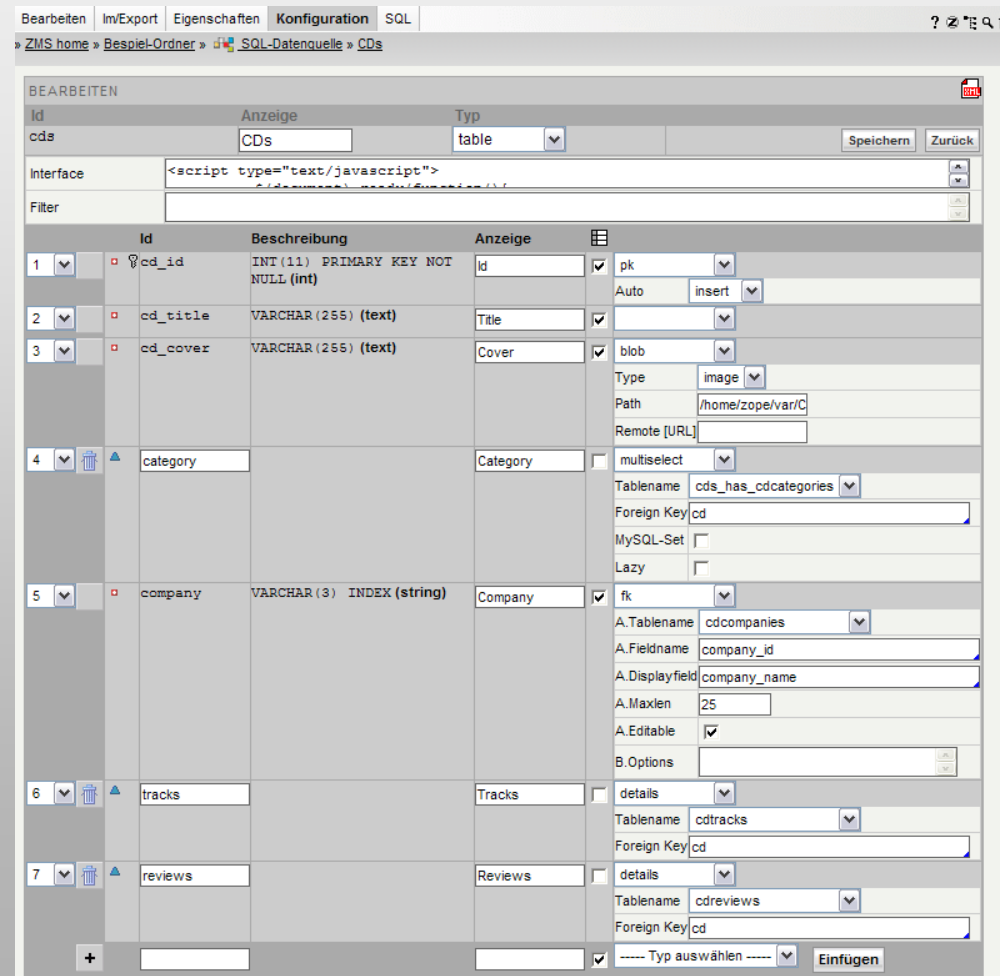
- Lazy (*Select-Popup für große Auswahlen*)
- Editable (*Selectlist-Items direkt erweitern*)

▪ Tabellentypen

- Table
- Intersection
- Hidden

▪ Tabellenspezifische GUI-Erweiterungen

- Interface
- Filter



Beispiel

Automatische GUI-Elemente

1. PK
2. Text
3. Blob
4. Multiselect
5. Select
6. Details

Bearbeiten | ImExport | Eigenschaften | Konfiguration | SQL

» ZMS home » Beispiel-Ordner » SQL-Datenquelle » CDs


DATENSATZ BEARBEITEN

Id* 4711

Title

Dark_Side_4711.jpg (image/jpeg, 500x500px, 15KB)

Datei



Cover

vorhanden: Hip Hop, Jazz, Klassik | ausgewählt: Rock

Category

Company

+	Title	Duration [mm:ss]	Info
<input type="checkbox"/>	Speak to Me	1:30	Nick Mason
<input type="checkbox"/>	Breathe	2:43	David Gilmour, Roger Waters, Rich...
<input type="checkbox"/>	On the Run	3:30	David Gilmour, Roger Waters
<input type="checkbox"/>	Time	6:53	David Gilmour, Roger Waters, Rich...

Tracks

Title

Duration [mm:ss]

Info

+	Author	Title	Content
<input type="checkbox"/>	F. Lieberman	Excellent!	Excellent sound, the best Pink FL...

Reviews


Blob-Element: Typ *image* und *file*

cd_cover	VARCHAR(255) (text)	Cover	<input checked="" type="checkbox"/>	blob
				Type
				image
				Path
				/home/zope/var/C
				Remote [URL]

A. Konfigurations-GUI

- **Blob-Element ist String (Dateiname)**
- **Zwei Typen**
 - *type=image*
 - *type=file*
- **Zwei Datenablage-Optionen**
 - path = lokalen Verzeichnispfad*
 - remote = URL des entfernten ZMSSQLDB-Objektes
- **Remote-Option: anstatt lokalem Pfad wird das Binary über das remote-ZMSSQLDB-Objekt gezogen (für Multisites bzw. Site-übergreifende DBs)**

Dark_Side_4711.jpg (image/jpeg, 500x500px, 15KB)



B. Redaktions-GUI

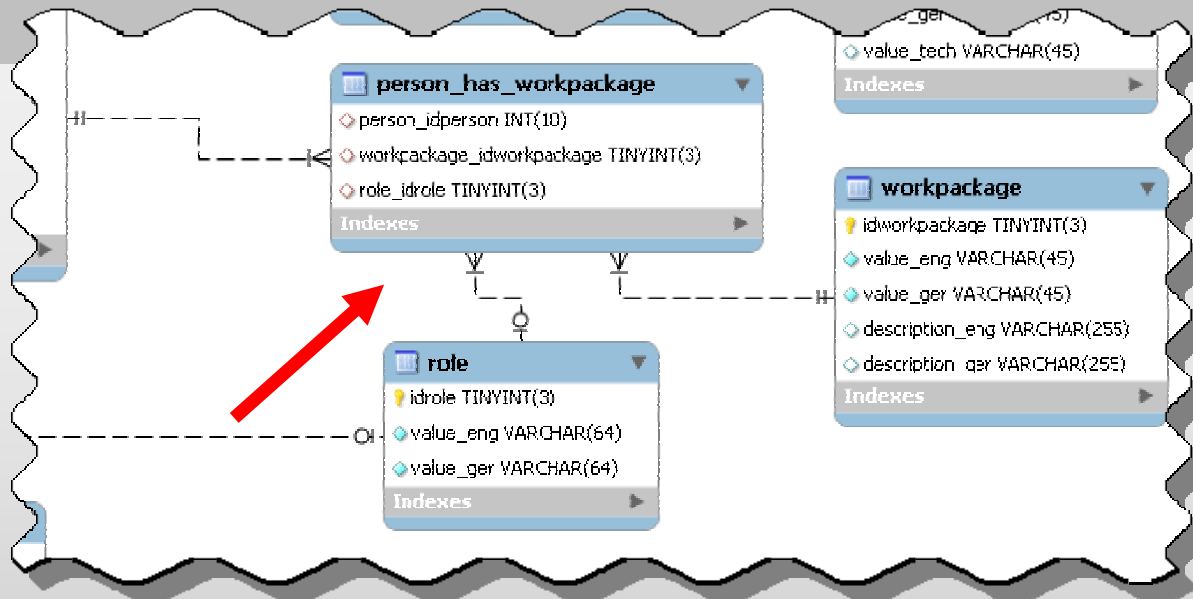
```

...
<item type="dictionary">
  <dictionary>
    <item key="auto"></item>
    <item key="blob" type="dictionary">
      <dictionary>
        <item key="type"><![CDATA[image]]></item>
        <item key="path"><![CDATA[/home/var/CDBase]]></item>
        <!-- <item key="remote">http://www.test.de/e3681/e13473</item> -->
      </dictionary>
    </item>
    <item key="hide" type="int">0</item>
    <item key="id"><![CDATA[cd_cover]]></item>
    <item key="index" type="int">2</item>
    <item key="label"><![CDATA[Cover]]></item>
  </dictionary>
</item>
...

```

* WICHTIGER HINWEIS: Das lokale Verzeichnis muss in der ZMS-Config per Option „localFSread“ freigegeben werden

Besonderes GUI-Element: Multi-Multi-Select („n:m:o“)



ER-Modell Ausschnitt: Person hat diverse Arbeitpakete und dort jeweils eine definierte Rolle

multiselect

Foreign Key `person_idperson`

Tablename

- person_has_membership
- person_has_targetgroup
- person_has_workgroup
- person_has_workpackage**
- profession
- role
- study
- studybilling
- targetgroup
- title
- workgroup
- workpackage

Tables

	FK	Tablename	Fieldname	DisplayfieldLabel		
1		workpack	workpack	idworkpac	value_eng Workpack	<input checked="" type="checkbox"/>
2		role_idrole	role	idrole	value_eng Rolle	<input checked="" type="checkbox"/>
	+					<input checked="" type="checkbox"/>

Konfigurations-GUI

Projektarbeit KNE/ELN

Workpackage/Rolle

TP 01 / ELN-Scientist

Workpackage `TP 19`

Rolle `Authority`

Automatisches Redaktions-GUI

Besonderes GUI-Element: **mysqlset**

Dirigent: Stefan Parkman
 Ensemble: Rundfunkchor Berlin
 Solisten:
 Kenn-Nr.:
 Featurelink:
 Anzahl CDs:
 Kommentar:

 Vorbildlich dargeboten
 ... ein bedeutendes Werk, vorbildlich dargeboten vom
 Medium:
 vorhanden: DVD
 ausgewählt: CD
 Spieldauer:
 Details:
 Schlagworte: Passionsbericht, Matthäus, Ernst Pepping, Rundfunkchor Berlin, Stefan Parkman, Coviello Classics, Passionsbericht des Matthäus, Passionsbericht nach Matthäus
 Aktuell:

MySQL-Tabelleneditor
 Tabellename: cd Datenbank: ROCcd Kommentar: InnoDB free: 12288 kB

Spaltenname	Datentyp	NOT NULL	AUTO INC	Schalter	Vorgabewert	Kommentar
cdId	VARCHAR(128)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	K
cdLinkRecension	VARCHAR(128)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	F
cdNumber	VARCHAR(128)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	A
cdComment	TEXT				NULL	K
cdMedium	SET('CD','DVD','MP3')				NULL	M
cdTotalLength	VARCHAR(128)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	S
cdDetails	VARCHAR(255)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	D
cdKeywords	VARCHAR(255)			<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	S
cdSpecContext	TINYINT(1)			<input type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	0	A

Indizes: Fremdschlüssel Spaltendetails
 PRIMARY
 Index Name: PRIMARY
 Indexart: PRIMARY
 Indextyp: BTREE

```

...
<item>
  <dictionary>
    <item key="id">cdMedium</item>
    <item key="label">Medium</item>
    <item key="pk" type="int">0</item>
    <item key="auto" type="int">0</item>
    <item key="hide" type="int">1</item>
    <item key="multiselect">
      <dictionary>
        <item key="mysqlset" type="int">1</item>
      </dictionary>
    </item>
  </dictionary>
</item>
...
    
```

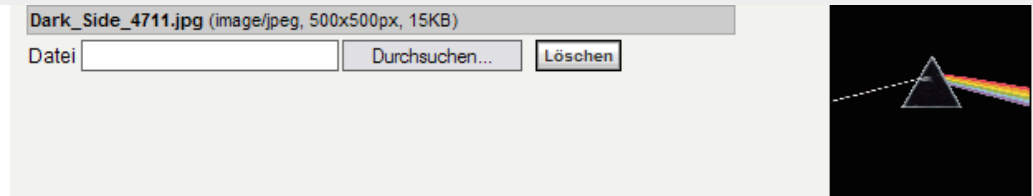
Code-Beispiel GUI-Element: Interface

1. Vorschau-Bild auf Größe begrenzen
2. Vollansicht im neuen Fenster per Mausklick

...

```
<item key="interface"><![CDATA[
  <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
      $("#tr_cd_cover table.neutralColorBlack img").attr({title:"Klick zum Vergrößern ..."} );
      $("#tr_cd_cover table.neutralColorBlack img").click( function() {
        window.open( $("#tr_cd_cover table.neutralColorBlack img").attr('src') );return false; } );
    })
  </script>
  <style type="text/css">
    tr#tr_cd_cover table.neutralColorBlack {
      margin-right:30px;
      margin-left:25px;
    }
    tr#tr_cd_cover table.neutralColorBlack img {
      width:120px;
    }
  </style>]]>
</item>
```

...



Beispiel GUI-Element: **Interface** (Interaktive Datenvalidierung)

The screenshot illustrates the integration of a JavaScript validation function into a web application's user interface. The application is a forum registration page for 'ORTHOPÄDIE TECHNIK FORUM'. The user is in the 'DATENSATZ BEARBEITEN' (Edit Record) mode for a user with ID 999. The form fields are: Nachname (Testar), Vorname (Theo), E-Mail (tf@sntl-publishing.com), Weitere E-Mail, Password, and Password (Wiederholung). The E-Mail field is highlighted in red, and an error message 'ERROR: Email already exists.' is displayed below it.

The code editor shows the following JavaScript code:

```
1 <list>
2 <!-- #####
3     ### persons
4     #####
5 </list>
6 <dictionary>
7   <item key="id">persons</item>
8   <item key="label">persons</item>
9   <item key="interface"><![CDATA[<script type="text/javascript">
10     $(document).ready(function() {
11       $('#new_email').bind('change', function() {
12         if ( $('#new_email').attr('value') != $('#input[name=old_email]').attr('value') ) {
13           $('#info_email').load('sql_validate_email_ajax', { 'test': $('#new_email').attr('value') });
14         } else {
15           $('#info_email').empty();
16         }
17       });
18     });
19   ]></script></item>
20 </dictionary>
```

The code editor also shows the following HTML code for the error message:

```
1 <dtml-let t="REQUEST.get('test',')"
2 ><dtml-if t
3 ><dtml-in "['_objMap']['datasource'].query('SELECT * FROM persons WHERE email='\%s\ ' %(t))['records']" mapping>
4 <span style="color:red;font-weight:bold;text-decoration: blink">ERROR: Email already exists.</span>
5 <dtml-else>
6 <span style="color:green;font-weight:bold;">Email check OK.</span>
7 </dtml-in
```

The diagram shows the flow of execution: 1. The JavaScript code is executed. 2. The error message is displayed in the browser. 3. The error message is rendered in the browser's output.

Filter-Element: erweitert SQL-Klausel der Übersichtstabelle

Typischer Einsatz:

Multisites, die auf ein
einziges SQL-Repository
zugreifen

Beispiel:

```
<item key="filter"><![CDATA[  
  <dtml-if  
    "getParentNode().getObjProperty('ensemblefilter',  
      REQUEST)">eventEnsemble IN ('<dtml-var  
    "getParentNode().getObjProperty('ensemblefilter',  
      REQUEST)">'  
  </dtml-if>  
</item>
```

--- Quicknavigation ---

- roc berlin
 - Home
 - Konzerte & Karten
 - Zum Konzert
 - Über uns
 - Service
 - Presse
 - Kontakt
 - Suche
 - /archiv
 - /betriebsrat
 - /formulare
 - /intern
 - /intern (Internet AG)
 - Papierkorb
 - DSO
 - Konzerte
 - Orchester
 - Entdecken & Genießen
 - Hören & Sehen
 - Kinder & Jugendliche
 - Abos & Tickets
 - Service & Kontakt
 - Aufbruch 1909
 - Tickets
 - Suche
 - intern
 - Papierkorb
 - RKC
 - RChB
 - RSB
 - CD Datenbank
 - RSB

Suchen

Deutsches Symphonie Orchester Berlin

Bearbeiten Im/Export Eigenschaften Konfigura

» roc berlin » DSO » Konzerte » Konzertkalende... »

TABELLE Contributor ZEILEN 20

--- Filter1 auswählen --- LIKE

Suchen Löschen

SELECT * FROM eventContributor ORDER

1 - 20 von 370 | Weitere | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 ... | 19

+		Id	Vorname
		13	Philipp
		32	Rudolf
		35	Franziska
		40	Martin
		94	Karin
		96	Jörg
		123	Jörg
		134	Bodo
		139	Lars
		140	Stefanie
		165	Georg
		174	Christian
		175	Frank
		181	Steffen
		190	Alexander
		202	Andreas
		216	Sigurd
		238	Robin
		240	Uwe
		250	David

1 - 20 von 370 | Weitere | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 ... | 19

Web-Maske

UCT - Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen: UCT Homepage - Spitzenzentrum, Krebshilfe, T - Windows Internet Explorer

http://eln.zms-hosting.com:8080/sites/UCT/content/uct_home/register.html

Google


UCT - Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen:...

Klinikum und Fachbereich Medizin
Johann Wolfgang Goethe Universität
Frankfurt am Main

Drucken | Sitemap

uct Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen Frankfurt
University Cancer Center

UCT HOME PATIENTEN ÄRZTE SCHWERPUNKTE ZENTRALE DIENSTE STUDIEN FORSCHUNG FORTBILDUNG PRESSE


Ausgezeichnet als
Onkologisches
Spitzenzentrum durch die
Deutsche Krebshilfe e.V.

Mitglieder-Registrierung

Bitte geben Sie Ihre persönlichen Daten ein.

Datensatz bearbeiten

Anrede* Herr

Nachname* Hoffmann

Vorname* Frank

Username* frank.hoffmann

Passwort* ●●●●●

Passwort (Wiederholung) ●●●●●

Titel Dr. med.

Beruf ----- Beruf auswählen -----

Beruf, Sonstige

Position Chefarzt/Chefärztin / Klinik

Fachgebiete

vorhanden	ausgewählt
FA Allgemeinmedizin	00 ohne Facharztbezeichnung
FA Anästhesiologie	
FA Anatomie	
FA Arbeitsmedizin	
FA Augenheilkunde	
FA Biochemie	

Fachgebiet, anderes

Adressvorgabe ----- Adressvorgabe auswählen -----

Internet 100%

Methoden-Struktur für die Masken-Präsentation

Anm: Felder lassen sich ausschließen per REQUEST-Variable ZMS_EXCLUDE_IDS [Liste]

```
<!-- ### FORMVARIABLES -->
<!-- ### IDENTIFYING VALUES: Voraussetzung PK = 1. Spalte -->
<!-- ### Select User-Datset by ZSQL-Method -->

<dtml-if "_ .len(row)>0">
<!-- ### UPDATE: Dataset already exists! ### -->
  <dtml-call "REQUEST.set('ZMS_ACTION','update')">
  <dtml-call "REQUEST.set('rowid',row[0][0])">
  <dtml-call "REQUEST.set(primary_key,rowid)">

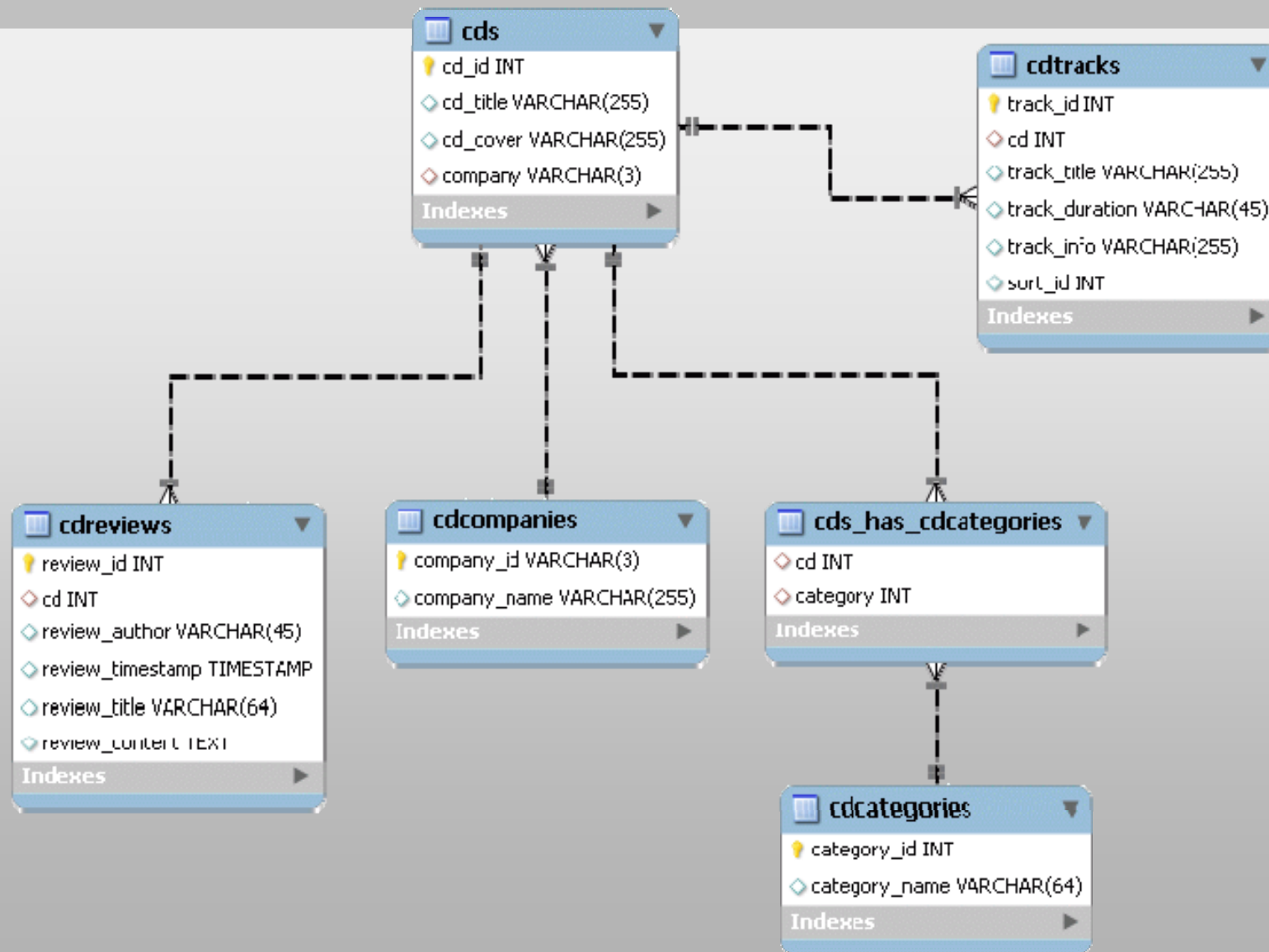
<!-- ### SQL STATEMENT -->
  <dtml-call "REQUEST.set('sqlStatement',[])"
  ><dtml-call "sqlStatement.append('SELECT * FROM %s
    '%SESSION[sessqentitykey])"
  ><dtml-call "sqlStatement.append('WHERE ' + primary_key + '=' +
    sql_quote__(SESSION[sessqentitykey],primary_key,rowid))"
  ><dtml-call "REQUEST.set('resSlctStmnt',''.join(sqlStatement))"
  ><dtml-call "REQUEST.set('res',query(resSlctStmnt)['records'])">

<!-- ### INPUT FORM GENERATION / ACTION -->
<dtml-in res
  ><dtml-call "recordSet_Init(REQUEST)"
  ><dtml-call "writeBlock('[input_profil] %s qentitykey: %s,
    %s=%s'%(actions,qentitykey,primary_key,rowid))"
  ><dtml-var actions>
</dtml-in>
```

```
<dtml-else>
<!-- ### INSERT: New Dataset ### -->
  <dtml-call "REQUEST.set('ZMS_ACTION','insert')">
  <dtml-call "REQUEST.set('rowid',-1)">
  <dtml-call "recordSet_Init(REQUEST)">
  <dtml-call
    "SESSION.set('ZMS_ROWID',REQUEST.get('new_username',_.None))">
  <dtml-var actions>

</dtml-if>
</dtml-let>
</dtml-with>
```

LIVE-Demo Beispiel-Datenbank: CD-Sammlung



ANHANG: Anwendungsbeispiel Userdatenbank

Kompetenznetz Leukämien

Personen finden

Zielgruppen: Pharma, Presse, Projektträger, Pädiatrie, Randomisierung, Rundbrief, Studienarzt/-ärztin, Studienleitgruppe, Vertreter, Zentrale, Anderes KN, Ärztlicher Leiter, Kompetenznetz Vorstand, EUTOS, Steering Committee ELN, KN Beirat, KN erweiterter Vorstand, KN Teilprojektleiter

Mitgliedstatus: Antragsteller, KN Mitglied, KN Assoz. Mitglied, ELN Mitglied, ELN Assoz. Mitglied, Passiver Nutzer, Newsletter Aktiviert

Studiengruppen: AML-CG (Büchner), AML-SG, AML_SAL (Ehninger), AML_HD (Döhner), CML (Hehlmann), CML I, CML II, CML III A, CML IV, CML IV Protokollversand, GMALL (Hoelzer), MDS (Aul), OSO (Niederwieser), SHG-MDS (Verbeek), AML Intergroup, CMPE (Grießhammer)

Rollen: Teilnehmer, Studienleiter, Betreuender Arzt, Chefarzt, ELN-Kontakt, Dokumentation, Authority, Teilprojekte/WPs: -- Auswahl --

eMail	Nachname [+]	Vorname	Titel	Institution [+]	Telefon
1.	Adam	Katja	Dr. med.	DKD Wiesbaden	
2.	Ahonen	Antero			04748-455
3.	Akan	Hamdi	Prof. Dr. med.	Ankara University	903123108606
4.	Apperley	Jane F.	Prof. Dr. med.	Imperial College of Science...	+44 20 8383 3237
5.	Arps	Sönke		Genteq	040/47196484
6.	Artmann	Klaus-Dieter		Marienhospital Düsseldorf	0211 / 44006232
7.	aschauer	gregor	Dr. med.	Krankenhaus der Barmherzigen ...	+4373276774873
8.	Baccarani	Michele	Prof. Dr. med.	Università di Bologna- Unita ...	+39 051 390413
9.	Bacchus	Liza	Dr. med.	Robert-Bosch-Krankenhaus GmbH	0711 81013768
10.	Bachmann	Felix		Basilea Pharmaceutica AG	
11.	Bair	Wolfgang	Dr. med.	Schloßbergklinik Oberstaufen	+49 (0) 8386-701-605
12.	ballesen	sebastian	Dr. med.		0211-8117720
13.	Barbanv	Gisela	Dr. med.	Uppsala Universitet	+46 18 611 3090
14.	Bartsch	Rainer		Universitätsklinikum Magdeburg	0391 67 13911
15.	Barwinski	Anke		Kath. Krankenhaus Hagen	02331-129233
16.	baum	claudia	Dr. med.	marien-hospital.de	0049 211 4400 6112
17.	Baumann	Anja		Klinikum Großhadern	089/70950
18.	Bäumer	Sabina	Dr. med.	Klinikum Dortmund	0231-953-21916
19.	Beck	Joachim	Dr. med.	Universitätsklinikum Mainz	06131 175042
20.	Becker	Klaus	Dr. med.	Gemeinschaftspraxis für ...	+49 89 3068 2544

Anrede:

Geschlecht: female

Beruf: Physician

Anderer Berufe:

Zielgruppe: vorhanden: Anderses KN, Ärztlicher Leiter, EUTOS, KN Beirat, KN erweiterter Vorstand, KN Teilprojektleiter; ausgewählt:

Position:

Institution: ELN001 : Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Adresse/Institut: DKD Wiesbaden

Abteilung: KMT

Straße: Aukammallee 33

PLZ: 65191

Stadt: Wiesbaden

Land: Germany

Anderes Land:

Telefon:

Mobil: 01775640048

Fax:

E-Mail: katja.adam@arcor.de

E-Mail 2:

URL inkl. http://:

Newsletter:

Registrierungsdatum:

Förderung (ELN):

Lebenslauf:

Sprache: German

Mitgliedschaft: vorhanden: Applicant, ELN Assoc. Member, ELN Member, KN Member, Passive User; ausgewählt: KN Assoc. Member

Arbeitsgebiet: CML

Kommentare:

- ZMSSQLDB
- Systemfolder
- ZSQL
- DTML