



Leitfaden

Formularerstellung & Semantische Annotation mit OpenEDC/ImiEDC

Hintergrund

- Erstellung von Dokumenten im ODM-Format
 - ODM: Operational Data Model des Clinical Data Interchange Standards Consortium (CDISC)
 - Dateiformat, in dem Dokumente im Medizinische Datenmodelle-Portal (MDM-Portal) erstellt und bearbeitet werden
 - Dateiendung: xml (extended markup language)
- In das MDM-Portal kommen nur die Metadaten, nicht die klinischen Daten (Patientendaten)

Vorarbeit

- Kontrolle, ob das zu kodierende Dokument bereits im Medizinische Datenmodelle-Portal (MDM) hochgeladen ist
 - https://mdm.mi.uni-heidelberg.de/
 - Suche nach Titel oder ID wie NCT-Nummer (Identifiziernummer vom amerikanischen Register für klinische Studien clinicaltrials.gov)



Erstellung, Analyse, Freigabe und Wiederverwendung von medizinischen Dokumentationsformular in der Patientenakte (EHR) oder als Case Report Form

Das MDM-Portal (Medizinische Datenmodelle) ist ein Metadaten-Register zur Elektronische Formulare gehören zum Alltag aller Mediziner-/innen: Ob als

Erstellen eines Formulars

- <u>https://mdm.mi.uni-heidelberg.de/openedc/</u> öffnen und neues Projekt auswählen
 - Zur Aktualisierung der Version "Strg + F5" drücken
 - Zur Sicherheit Datei vorher speichern, falls bereits Eingaben gemacht wurden
- Bei Bearbeitung eines bereits vorhandenen Formulars auf "Öffnen" klicken und das entsprechende XML-Dokument hochladen
- Ggf. Dokument aus MDM importieren (Modell ID in der URL der Modellseite)



Mit dieser open-source Anwendung können Sie sichere medizinische Forschungsprojekte basierend auf dem CDISC ODM-XML Standard entwerfen und durchführen.

Alle Daten werden nur auf Ihrem lokalen Gerät verarbeitet und gespeichert. Sie können sich mit einem OpenEDC Server verbinden, um Projekte mit mehreren Benutzern und Standorten zu erstellen.

Wählen Sie **Neues Projekt** für ein leeres Projekt. Klicken Sie auf **Öffnen**, wenn Sie eine CDISC ODM Datei auf Ihrem Computer haben. Falls Sie diese Anwendung zum ersten Mal verwenden, wählen Sie **Beispiel**, um ein Beispielprojekt zu laden.



Studienname und -beschreibung

- Über einen Klick auf "Projektoptionen" (1) und dann "Name und Beschreibung" (2) kann der Studienname, der oben erscheint, die Studienbeschreibung und der Protokollname bearbeitet werden
- Mit dem Speichern wird das Fenster geschlossen.



Speichern

Projektoptionen

Datenexport



- Klinische Daten exportieren (CSV-Speicherformat) •
- Ins MDM-Portal hochladen (bei Anmeldung am Institut für medizinische Informatik)
- Cave: Die Eingaben werden nicht zwischengespeichert, daher regelmäßige Datenexports empfohlen.

Einstellungen anpassen

- Obere Zeile:
 - *"Formularentwurf"* auswählen, falls nicht bereits Standard
 - "Projektoptionen" anklicken und (weiter unten) Zusatzoptionen erlauben:
 - "Erlaube die Bearbeitung des Namens von Elementen, entsprechend des CDISC ODM Standards. Wenn ausgeschaltet, wird der Name automatisch auf den Wert der ID gesetzt" auswählen, falls nicht bereits geschehen



Im Folgenden sind verschiedene Zusatzoptionen aufgeführt, die Sie durch Anklicken aktivieren können.

Optionen für alle Benutzer gültig.

Wert 'yes' werden ignoriert.

statt einzeilige Textboxen.

Klicken auf ein Ereignis automatisch.

der ID gesetzt.

Ereignisse

Wenn Sie mit einem Server verbunden sind, sind die

Erlaube die Bearbeitung des Namens von Elementen, entsprechend des CDISC ODM Standards, Wenn

ausgeschaltet, wird der Name automatisch auf den Wert

□ Stelle Itemgruppen als Likertskala dar, wenn möglich. Itemgruppen mit einem Alias-Tag 'no-likert' und dem

Zeige Fragen mit dem Datentyp String als mehrzeilige

DÖffne die Umfrageansicht auf mobilen Geräten beim

Einstellungen anpassen

• Sprache vorab aktivieren per drop down-Menü oben links.



- Wechsel zwischen z. B. deutscher und englischer Version des Dokuments erfolgt über denselben Button.
- Zur Vereinfachung (unnötige leere Versionen vermeiden) nur die Sprachen auswählen, in denen auch das Dokument tatsächlich erstellt wird.
- Der Name ändert sich nicht mit der Sprachversion des Formulars und kann somit nicht übersetzt werden.
 - Konvention: Der Name bleibt in der Originalsprache des Formulars.
- In der Beschreibung wird die Übersetzung des jeweiligen Items eingetragen.
 - Zunächst wird das Dokument in der Originalsprache erstellt und anschließend übersetzt

Layout des Dokuments

- Ereignisse:
 - Titel des Fragebogens/ des Studienereignisses /der Visite (je nach Komplexität der Erhebung)
- Formulare
 - Inhaltlich zusammenhängende Abschnitte des Dokuments (z. B. Fragen zu demselben Themenkomplex oder etablierte Fragebögen; Forms)
- Gruppen
 - Übergeordneter Fragenkomplex (*Item groups*)
- Fragen
 - Items
- Wahlmöglichkeiten
 - Codelist-Items
- Über *Drag and Drop* kann die Reihenfolge der Items wahlweise verschoben werden
 - Die Items müssen jedoch in derselben Spalte bleiben.
 - Eine Frage bleibt also eine Frage und kann nicht z. B. zu einem Ereignis werden.



Bearbeiten des Dokuments

- Über "Hinzufügen" wird ein neues Ereignis/ Formular/ eine neue Gruppe/ Frage je nach Spalte erstellt
- Es erscheint eine Box mit teils zu bearbeitenden Feldern:
 - Eindeutige ID: festgelegt, nicht ändern (!)
- Name: Titel/ kurze Überschrift
 - Übersetzte Frage: nähere Beschreibung des Items
 - Datentyp (s.u.) der Fragen
 - Pflichtfeld der Frage: grundsätzlich "nein", um später ein zügiges Durchgehen des Fragebogens zu ermöglichen
 - Ansonsten muss das Item im produktiven System ausgefüllt werden.



Datentyp der Antwort auf die Frage

- Ganze Zahl
- Dezimalzahl
- Ja/ Nein
 - Empfehlung: zur besseren Auswertung Wahlmöglichkeiten (kodierte Dezimalzahl) (s.u.) mit den Wahlmöglichkeiten "Ja" bzw. "Nein" kodieren
- Text
 - Freitexteingabe ermöglichen (z. B. Patientenname)
- String
- Datum
 - Z. B. Datum einer Untersuchung
- Zeit
- Datum und Zeit
- Wahlmöglichkeiten
 - Aktiviert letzte Spalte "Wahlmöglichkeiten", zu der Optionen hinzugefügt werden können. Codierung mit Buchstaben möglich (z.B. J = Ja; N = Nein).
- Wahlmöglichkeiten (kodierte Ganzzahl)
 - Konvention: Standard → Bei mehreren Wahlmöglichkeiten grundsätzlich auswählen. (z.B. 1 = Ja; 2 = Nein)
- Wahlmöglichkeiten (kodierte Dezimalzahl)
- Dezimalzahl (double)

1	Eindeutige ID		Name
٠	l.1		Neue Frage
e	Datentyp		Übersetzte Frage
	Ganze Zahl	~	
Î	Pflichtfeld		
~	Nein	~	

Wahlmöglichkeiten

- Schnelle Eingabe mehrerer Wahlmöglichkeiten als Text
 - Aufrufen über Burger-Menü rechts (s. \rightarrow)
 - Gliederung als Stichpunkte
 - Jeder Stichpunkt (- ...) wird automatisch als einzelne Wahlmöglichkeiten übernommen
- Alternativ Wahlmöglichkeiten von anderer Frage übernehmen
 - Eingabe der jeweiligen Frage mit den identischen Wahlmöglichkeiten und "Verwenden" auswählen
 - Cave: Beim Editieren der Wahlmöglichkeiten werden die Wahlmöglichkeiten aller verknüpften Fragen verändert!



Erweiterte Einstellungen

- Erhebungsbedingung
- Messeinheit
 - Fakultativ, falls relevant (selten)

Aliasnamen

- Kontext
 - Codiersprache, üblicherweise "UMLS CUI [x,x]"
- Name: eigentlicher Code
- Auswahl des Aliasnamens über "Search UMLS Code"
- Datenbereiche



Aliasname: UMLS Code

- 1: Concepts-Spalte
 - "Add concept" → ein eigenständiges Konzept hinzufügen
- 2: Suchzeile:
 - Möglichst konkreter Suchterminus, auch bevorzugt in Englisch (größere Auswahl), gerne umformulieren/ Synonyme, Verben, Substantive usw. verwenden
 - Nach Häufigkeit und maximaler Spezifizierung auswählen
- 3: "+"-Button rechts
 - Ausgewählten Code hinzufügen
- 4: Save changes (Zum Speichern)
 - bei Schließen des Fensters (x) werden die Änderungen nicht gespeichert

Concepts	Umls search term	UMLS metathesaurus (login	required) NCImetat
Add concept	Z Neue Frage		
	Name	Concept Code	Occurrences
	neue Begleiterkrankungen / neue Therapien	C0009488: Comorbidity C3242274: new therapy	9
	Frage	C1522634: Question (inquiry)	⁷ 3
	Neue Aberration nachweisbar:	C0205314: New C0008625: Chromosome Aberrations C0205396: Identified	4
	neue retinale Blutung	C0271049: Subretinal hemorrhage	3
	Sind neue Begleiterkrankungen aufgetreten und/oder neue Therapien angesetzt worden?	C0243087 : concomitant disease C2826666 : Concomitant Medication Ongoing	3
	Orientierung: Frage nach Monat und Alter	C0029266: Mental Orientation	3
	Ich denke, das neue System enthielt zu viele	C0449913: System	3

Concepts	Umls search term	UMLS metal	hesaurus (login required)	NCImetathesau
JMLS CUI [1,x]	new			Searc
C1522634: Question (inquiry)		C0011008: Date in time		
	New signs or symptoms	C0037088: Signs and Symptoms	7	+
Add concept	New accommodation status	C0205314: New C0020056: Housing	6	+
	New occupational status	C0205314: New C0014006: Status, Occupational	6	+
	abnormal new finding	C0205161: Abnormal C2585997: New diagnosis (finding)	6	+
	New Primary Site	C1515974: Anatomic Site C0205314: New C0006826: Malignant Neoplasms C0011900: Diagnosis	6	+
	New Malignant Neoplasm	C0205314: New	6	+

4 Save changes

Aliasname: UMLS Code

Rechts-Click auf das Konzept

- 1) Hinzufügen von UMLS Codes aus dem UMLS metathesaurus
- 2) Vergabe von "unkodierbaren" Konzepten – "Other Coding"

Concepts	Umls search term	UMLS metathesaurus (login i	required) NCImeta
Enter code manually	Diagnose		
code	add	Concept Code	Occurrences
No appropriate code found	Diagnose	C0011900: Diagnosis	192
	Has a new primary cancer or MDS been diagnosed that has not been previously reported? (myelodysplastic syndrome)	C1512699 : Yes, No, or Unknown Response C0205314 : New C0006826 : Malignant Neoplasms C0011900 : Diagnosis	42
	Has a new primary cancer or MDS been diagnosed that has not been previously reported?	C1512699: Yes, No, or Unknown Response C0205314: New C0006826: Malignant Neoplasms C0011900: Diagnosis	39
	Diagnosen	C0011900: Diagnosis	33
	Datum der Diagnose	C2316983: Date of diagnosis C1274082: Tumor finding	28
	Diagnose-Datum	C2316983: Date of diagnosis C1274082: Tumor finding	19
		C2216082: Data of diagnosis	10

Hintergrund: Kodierung/Annotation

Imls search term	(login required) NCIme	tathesaurus	
question			Search
	C0566251: Reason and justification		
Did the patient require any assistance in completing the questionnaire?	C1522602: Indicator C0030705: Patients C0034394: Questionnaires	33	+
Clinical Global Impression Questionnaire	C3639708: Clinical global impression scale	30	+
Read the following and complete the questions when you wake up next morning.	C1515926: Alteration C1457887: Symptoms C0035258: Restless Legs Syndrome C0013227: Pharmaceutical Preparations	29	+
Question	C1522634: Question (inquiry)	29	+
Cancer Pain Questionnaire: Primary Reason	C0596240: Cancer Pain C0034394: Questionnaires C1549995: Primary Reason	28	+

- Konzepte aus Textelementen mit semantischen Codes versehen
- Ziel:
 - Datenaustausch unter Erhalt der Bedeutung, Wiederverwendung von Daten, Vorausfüllen von Formularen
 - Automatisierter Vergleich von Daten bzw. Metadaten
 - U. a. zur gemeinsamen Auswertung oder Erstellung von Kerndatensätzen

Kodierung/Annotation

- Im MDM-Portal werden folgende Items kodiert:
 - Formulare, Gruppen, Fragen
 - Wahlmöglichkeiten nach Vereinbarung bzw. bei "sprechendem" Inhalt
- Semiautomatische Annotation mit UMLS Codes
 - Unified Medical Language System (UMLS)
 - Semiautomatisch
 - Vorschlag bereits verwendeter Codes
 - User sucht den häufigsten Code, der am besten passt, aus den Vorschlägen aus
 - Dabei müssen die Kodierprinzipien berücksichtigt werden

UMLS-Metathesaurus

- Unified Medical Language System (UMLS):
 - Vereint zahlreiche Nomenklaturen, Vokabularien, Terminologien und Klassifikationen
 - Z. B. SNOMED
- Format der Codes:
 - C und sieben Ziffern
 - Name: Yes
 - Concept Code: C1705108: Yes (indicator)
 - Occurences: 1011 (Stand: Mai 2022)
- Metathesaurus nur verwenden, wenn es offenbar keinen passenden Code im Portal gibt und/oder eine Kombination von Codes nicht sinnvoll erscheint

- Prinzip der maximalen Spezifizierung
 - Denjenigen Code auswählen, der das Konzept des Items am besten oder umfänglichsten abbildet, ohne zu spezifisch zu sein
 - Z. B. Selbstaussage/ Frage: "Ich komme mit meinen täglichen Aufgaben klar, egal wie stark meine Schmerzen sind"
 - Codes:
 - **C0562507**: Ability to perform activities of everyday life
 - **C3641650**: Regardless
 - **C0030193**: Pain
 - Der erste Code **C0562507** (ability to perform activities of everyday life) allein wäre zu unspezifisch, weil sich die Selbstaussage/ Frage expliziert auf die Anwesenheit von Schmerzen bezieht.
 - Ohne den Kontext (z. B. gegeben durch die Gruppe wie z. B. "Chronic Pain") wäre der Code C0562507 für eine Frage "Kommen Sie mit Ihren täglichen Aufgaben klar?" präzise und damit in dem Kontext richtig.
 - Insofern fließt auch die Information aus dem Kontext mit ein, die auch mindestens in den Fragennamen aufgenommen werden sollten, damit die Information korrekt und einheitlich wiedergegeben werden kann.

- Prinzip der maximalen Spezifizierung
 - Ausnahme von der Regel, nur einen maximal spezifischen Code zu verwenden, wenn möglich
 - Wenn ein wichtiges medizinisches Konzept zugrunde liegt und nur spezifiziert wird
 - Code für das medizinische Konzept mit einem weiteren Code zur Spezifizierung postkoordinieren
 - Beispiel:
 - Allergy to Bees and Pollen
 - Codes für Bienenallergie und Pollenallergie vorhanden, trotzdem postkoordinieren, um Allergie separat zu erhalten und Vergleichbarkeit herzustellen
 - Severe dyspnoea
 - Postkoordinieren von Dyspnoe und schwergradig
 - Datums- oder Lokalisationsangabe:
 - Date of physical examination
 - Postkoordinieren von Datum und körperlicher Untersuchung

- Präkoordination
 - Es gibt nur einen Code (UMLS CUI [1,1]), der das medizinische Konzept möglichst vollständig abbildet
- Postkoordination
 - Mehrere Codes sind notwendig, um das Konzept vollständig abzubilden
 - Dasselbe Beispiel: Selbstaussage/ Frage: "Ich komme mit meinen täglichen Aufgaben klar, egal wie stark meine Schmerzen sind"
 - Codes:
 - C0562507: Ability to perform activities of everyday life
 - C3641650: Regardless
 - **C0030193**: Pain

- Concepts
- In diesem Fall gehören alle drei Codes zu demselben Konzept: UMLS CUI [**1**,x].

C0562507: Ability to perform activities of everyday life

UMLS CUI [2,x]

UMLS CUI [1.x]

Ein weiteres Konzept wird durch die erste Ziffer in der eckigen Klammer dargestellt und kann im UMLS Code-Suchfenster über "Add concept" hinzugefügt werden.

Aliasnamen	Search	UMLS Code	Einstellungen
UMLS CUI [1,1]		C056250	7
			Hinzufügen

Aliasnamen	Search UN	/ILS Code	Einstellungen
UMLS CUI [1,1]		C056250	7
UMLS CUI [1,2]		C364165	0
UMLS CUI [1,3]		C003019	3
			Hinzufügen

Add concept

- Mehrere Konzepte in einem Item
 - Ein weiteres Konzept wird durch die erste Ziffer in der eckigen Klammer des UMLS CUI [**x**,x] dargestellt und kann im UMLS Code-Suchfenster über "Add concept" hinzugefügt werden.
 - Cave:
 - UMLS CUI [1,1] und UMLS CUI [1,2] sind ein prä- und ein postkoordiniertes Konzept.
 - UMLS CUI [1,1] und UMLS CUI [2,1] sind zwei präkoordinierte Konzepte.
 - Beispiel:
 - Quality of life during acute and chronic pain.
 - 2 Konzepte: Lebensqualität während akuter Schmerzen und Lebensqualität während chronischer Schmerzen.
 - Erstes Konzept \rightarrow UMLS CUI [1,x]: quality of life, acute pain
 - Zweites Konzept \rightarrow UMLS CUI [2,x]: quality of life, chronic pain

Concepts

UMLS CUI [1,x]

C0562507: Ability to perform activities of everyday life

UMLS CUI [2,x]

Add concept

- Bei Eligibility Criteria nur Konzepte kodieren, die tatsächlich auch eine Auswahl bedingen
 - Radiotherapy with or without surgery
 - "Surgery" ist nicht relevant, da es vorkommen oder fehlen kann
- Zeitbezüge müssen nicht kodiert werden
 - Um Unterschiede darzustellen manchmal doch sinnvoll, daher eine Einschränkung des Zeitbezuges kodieren, z. B. "recent"

- Nur das Hauptkonzept kodieren
 - Z. B. "Patient" nicht kodieren
 - Im medizinischen Kontext ist in der Regel "patient" gemeint, wenn nicht, sollte die Person kodiert werden
 - Z. B. "Diagnosis of mother" → UMLS CUI [1,1]: Diagnosis und UMLS CUI [1,2]: Mother
 - Den Code "Diagnosis" nur, wenn keine spezifische Diagnose genannt
 - Z. B. "Patients diagnosed with diabetes mellitus type 2" Hauptkonzept "Diabetes mellitus Typ II" kodieren
 - Handlungen nur kodieren, wenn sie nicht aus dem Rest hervorgehen oder vom Erwarteten abweichen
 - Z. B. "Intake of" oder "Administration of"

Duplikation

- Reiter "Duplizieren" ermöglicht eine flache oder tiefe Kopie mit neuer ID
 - Das kopierte Item kann dann über *drag and drop* wahlweise verschoben werden
 - Dabei bleibt die Spalte erhalten, d. h. eine Frage kann zwar z. B. in einem anderen Ereignis kopiert werden, aber nicht z. B. als Gruppe kopiert werden
 - Flache Kopie
 - Nur das Objekt wird dupliziert mit Verweis auf untergeordnete Objekte (aber nicht dessen Inhalt).
 - Tiefe Kopie
 - Das Objekt selbst und seine Attribute werden kopiert.



Overview



 Wechsel der Übersichten über Items (Fragen), Item groups (Gruppen) und Forms (Formulare) über linken/ rechten Pfeil-Button



CPAQ-D

Reneatin



Overview

- Darstellungsoptionen Burger-Menü in der oberen Leiste :
 - UMLS-Kontext farbig markieren (dann meist Concept-Code C... grün oder gelb gefärbt)
 - Item groups (Gruppen) an die oberste Zeile pinnen
 - Alle Fragen erweitern, d. h. alle Codes werden angezeigt
- Drop Down-Liste in oberer Zeile erlaubt Wechsel zwischen den Formularen und Study Events

			CPAQ-D						
itudyEv	rents:	CPAQ-D 🗸 For	ms: Fragen zu chronischen 👻					[
	Oid	Name	Question	Codes		Datatype	Measurement Unit	Mandatory	
	IG.1	Chronische Schmerzen	Options			0			
Form Torm	‡Q L1	Alltagsbewältigung unter Schmerzen	 Color UMLS contexts Stick itemgroup to top Expand all items 	0002007	activities of everyday	imöglichkeit ierte zzahl)	en	No	
				C3641650 C0030193	life Regardless Pain				-
	‡ Q 1.20		Schmerzen leide.	00001010	o	(kodierte			
	‡ Q 1.20								
Bulk ed	t Q 1.20	codes Edit codelists	Edit metadata Renew codes Reorder odm	Fix OD	м				
Bulk ed	t Q L20	codes Edit codelists	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D	Fix OD	DM				
Bulk ed	iit Edit of	codes Edit codelists CPAQ-D V For	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D ms: Fragen zu chronischen V	Fix OD	ЭМ	Datatuna	Measuremen	t Mandator	
Bulk ed	‡ Q 120 lit Edit c ents: 0id	rodes Edit codelists CPAQ-D V For Name	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D ms: Fragen zu chronischen V	Fix OD	DM	Datatype	Measuremen Unit	it Mandatory	,
Bulk ed	t Q 120	codes Edit codelists CPAQ-D V For Name Chronische Schmerzen	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D ms: Fragen zu chronischen Question Im folgenden finden Sie eine Liste mit Feststellungen zu chronischen Schmerzen. Bitte lesen Sie eich Jeden Satz durch und wählen Sie aus den sieben möglichen Antvorten digjenige auz, die am besten magibt, in welchem Ausmaß Sie der Aussage zustimmen. Bitte wählen Sie bei Jeder Feststellung die für Sie zutreffende Zahl aus.	Codes	M Chronic pain	Datatype	Measuremer Unit	t Mandator;	,
Bulk ed	t Q 120	codes Edit codelists CPAQ-D For Name Chronische Schmerzen Schmerzen	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D ms: Fragen zu chronischen Question Im folgenden finden Sie eine Liste mit Feststellungen zu chronischen Schwarzen. Bitte Jessö Sich Jeden Satz durch und wählen Sie auz den sieben möglichen Antworten diejenige aus, die am besten anglicht, im wählen Sie bei jeder Feststellung die für Sie zutreffende Zahl aus. Lebensweg.	Fix OD Codes C0150055 C0680212 C3641650 C0030193	Chronic pain self- sufficiency Regardless Pain	Datatype (kodierte Ganzzahl)	Measuremer Unit	st Mandator <u>;</u>	,
Bulk ed tudyEve	\$ Q 120 lit Edit of oid 16.1 \$ Q 1.9	Codes Edit codelists CPAQ-D For Name Chronische Schmerzen Schmerzen Priorisierung Schmerzkontrolle	Edit metadata Renew codes Reorder odm CPAQ-D ms: Fragen zu chronischen Question Im folgenden finden Sie eine Liste mit Feststellungen zu chronischen Schmerzen. Bite lesen Sie sich jeden Satz durch und wählen Sie aus den sieben möglichen Antvorten diejenige auz, die am besten anglich in welchem Ausmaß Sie der Ausage zustimmen. Bite wählen Sie bei jeder Festsellung die für Sie zutreffende Zahl auz. Lebensweg. Immer, wenn ich etwas mache, hat die Kontrolle meiner Schmerzen erste Priorität.	Fix OD Codes C0150055 C0600212 C3641650 C0549179 C1304888	Chronic pain self- sufficiency Pain	Datatype (kodierte Ganzzahl) Wahlmöglichke (kodierte Ganzzahl)	Measuremer Unit	t Mandator;	,

Overview: Bulk Edit

- Bearbeiten von mehreren Elementen zugleich
 - Ausgewählte Elemente (Tick-Box links) können zusammen verändert werden
 - Beispielsweise kann der Datentyp von kodierter Ganzzahl (wie im Beispiel) zu kodierter Dezimalzahl gewechselt werden.
 - Alternativ können mehrere Pflichtfelder in der Übersicht aktiviert oder Messeinheiten eingegeben werden.
 - Die Änderungen werden über "Update" oben rechts gespeichert.
 - "Cancel" bricht die Änderung ab.
- Die Mengeneditierung bietet den Vorteil der Zeitersparnis und der übersichtlichen einheitlichen Bearbeitung.

		CF	PAQ-D					
StudyEvents	CPAQ-D 🗸	Forms: Fragen zu chronischen V						Ξ
Oid	Name	Question	Codes		Datatype Me Uni	asurement Mandatory t	Update	Cancel
🗆 IG.1	Chronische Schmerzen	Im folgenden finden Sie eine Liste mit Feststellungen zu chronischen Schmerzen. Bitte lesen Sie sich jeden Satz durch und wählen Sie aus den sieben möglichen Antworten diejenige aus, die am besten anglibt, in welchem Ausmaß Sie der Aussage zustimmen. Bitte wählen Sie bei jeder Feststellung die für Sie zutreffende Zahl aus.	C0150055	Chronic pain			4 elements sele Datentyp Ganze Zahl Pflichtfeld	ected
	Schmerzen	bestimmten Lebensweg.	C0680212 C3641650 C0030193	self- sufficiency Regardless Pain	(kodierte Ganzzahl)		Ja D Messeinheit Symbol	
1.9 🔽	Priorisierung Schmerzkontrolle	lmmer, wenn ich etwas mache, hat die Kontrolle meiner Schmerzen erste Priorität.	C0549179 C1304888	Priority Pain control	Wahlmöglichkeiten (kodierte Ganzzahl)	No	Formaler Au Formaler Auso	sdruck druck
1.8	Lebensplanung Schmerzkontrolle	Bevor ich irgendwelche ernsthaften Pläne schmieden kann, muss ich zunächst etwas Kontrolle über meine Schmerzen		Self-	Wahlmöglichkeiten (kodierte	No		
Bulk edit	Edit codes Edi	t codelists Edit metadata Renew codes	Reorde	r odm 🛛 f	Fix ODM			

Overview: Kopieren

- Zum Kopieren von Elementen (außer Study Event)
- Tiefe Kopie
 - Maus auf ", ", " halten und gleichzeitig folgende Tasten drücken:
 - Strg + Click + Drag
- Flache Kopie
 - Maus auf "\$" halten und gleichzeitig folgende Tasten
 drücken:
 - *Shift* + Click + Drag

tudyEv	ents: N	eues Ereignis ∨	Forms: Neues Formular V					
	Oid	Name	Question	Codes	Datatype	Measurement Unit	Mandatory	
	IG.3	Neue Gruppe						L
Ę	‡ R 1.5	Neue Frage			Ganze Zahl		No	L
For	‡ Q 1.9	Neue Frage			Ganze Zahl		No	L
Ę	‡ Q 1.6	Neue Frage			Ganze Zahl		No	Ľ
Б	IG.4	Neue Gruppe						L
	‡ Q 1.7	Neue Frage			Ganze Zahl		No	L
	‡ Q 1.8	Neue Frage			Ganze Zahl		No	L

Overview: Bearbeiten einzelner Items

- Einfacher Click auf Lupe (links) \rightarrow zeigt einen Überblick über Eigenschaften des Items
- Codes der Items können in der Pop-up-Box verändert werden

			CPAQ-D						۲	+	
StudyEve	ents: CF	PAQ-D V	rms: Fragen zu chronischen Schmerze 🗸						≡	Einschränkungen o	Iurch Schmerzen C
	Oid	Name	Question	Codes		Datatype	Measurement Unit	Mandatory		Name Description	Einschränkungen durch Schmerzen
	IG.2	Chronische Schmerzen	Im folgenden finden Sie eine Liste mit Feststellungen zu chronischen Schmerzen. Bitte lesen Sie sich jeden Satz durch und wählen Sie aus den sieben	C0150055	Chronic pain					Question	Auch wenn meine Schmerzen stärker werden, kann ich meinen Verpflichtungen immer noch nachkommen.
			möglichen Antworten diejenige aus, die am besten angibt, in welchem Ausmaß Sie der Aussage zustimmen. Bitte wählen Sie bei jeder Feststellung						ltem 0	Data Type	Wahlmöglichkeiten (kodierte Ganzzahl)
Form			die für Sie zutreffende Zahl aus.	C1304888	Pain control				broup	Measurement Unit	
Form	Q 1.35	Einschränkungen durch Schmerzen	Auch wenn meine Schmerzen stärker werden, kann ich meinen Verpflichtungen immer noch nachkommen.	C0562507	Ability to perform activities of everyday life	Wahlmöglichkeiten (kodierte Ganzzahl)		No	Them Gro	Codes	UMLS CUI [1,x] © C0562507: Ability to perform activities of everyday life © C03641650: Regardless © C0030193: Pain
,				C3641650	Regardless				ų		C1279889: Deterioration of status
				C1279889	Pain Deterioration of status						Save code changes Q +
	‡ Q. 1.36	Einstellung gegenüber Schmerzen	Ich würde mein Leben besser im Griff haben, wenn ich meine negativen Gedanken		Activities of	Wahlmöglichkeiten		No	-		

Θ

Overview: Edit codes

- In der Übersicht können Codes ausgewählter Elemente (1) (z. B. Fragen) ausgehend von Codes eines bereits bestehenden Elements (z. B. einer oder mehrerer anderer Fragen) ersetzt oder hinzugefügt werden.
 - 2: Eingabe in der oberen Zeile z. B. einer Frage (Text der Frage oder ID), deren Code(s) übernommen werden sollen.
 - 3: In der oberen Box erscheinen die in Frage kommenden Codes der ausgewählten Frage.
 - Mindestens ein Code wird ausgewählt (Tick-Box).
 - 4: Über "Create new context" werden die ausgewählten Codes in die untere Box übernommen.
 - Bei wiederholtem Klicken auf "Create new context" werden die ausgewählten Codes in ein neues präkoordinierten Konzept (UMLS CUI [2,x]) übernommen (cave: doppelte Codes möglich).
 - Der Klick auf das Mülltonnen-Symbol löscht die zu übernehmenden Codes aus der Liste.
 - 5: Zu den ausgewählten Elementen werden die Codes entweder hinzugefügt oder ersetzen die ursprünglichen Codes ("Add to items" oder "Replace").
 - 6: Mit "Update" werden die Änderungen übernommen.



Overview: Edit code list

- Analog zum Bearbeiten der Codes in der Übersicht können auch die Codelisten (Wahlmöglichkeiten) kopiert oder als Referenz (d. h. mit Verweis, Änderung aller verknüpften Wahlmöglichkeiten) gesetzt werden.
 - 1: Auswahl der Frage mit den zu bearbeitenden Wahlmöglichkeiten (Tick-Box)
 - 2: Auswahl der Frage mit den zu übernehmenden Wahlmöglichkeiten
 - In der oberen Box erscheinen die in Frage kommenden Wahlmöglichkeiten.
 - 3: Mindestens eine Wahlmöglichkeit wird ausgewählt oder die gesamte Liste wird kopiert.
 - 4: In der unteren Box erscheinen die zu kopierenden/ in Referenz zu setzenden Wahlmöglichkeiten.
 - 5: Referenz oder Kopie auswählen
 - 6: Mit "Update" speichern



Overview: Weitere Funktionen

- Edit metadata
 - Zwischen den Versionen des ODM Standards wechseln
- Renew codes
 - Erneuerung der Syntax von CUIs von alten schreibweisen auf UMLS CUI [x,y]
- Reorder ODM
 - ODM neu anordnen
- Fix odm
 - ODM reparieren

Neues Projekt: Löschen des alten

- Vor dem Öffnen eines neuen Projekts sollte das vorherige Projekt gespeichert (s. S. 6) und anschließend gelöscht werden, damit nicht die folgenden neuen Eintragungen das vorherige Projekt verändern/ überschreiben
- Projektoptionen →Allgemeine
 Optionen →ganz nach unten scrollen
 →Datenlöschung →Projekt löschen







Vielen Dank!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das openEDC Team im IMI