**CONCEPT\_DIMENSION** enthält eine Zeile für jedes Konzept. Mögliche Konzepttypen sind Diagnosen, Prozeduren, Medikamente und Labortests. Die Struktur der Tabelle bietet genügend Flexibilität, um praktisch jede Art von Konzept zu speichern, wie z. B. demografische und genetische Daten.

-Faktentabelle

- Jede Zeile beschreibt eine Beobachtung über einen Patienten, die während eines Besuchs gemacht wurde

- erfordert Zusammenführen der Tabelle OBSERVATION\_FACT mit einer oder mehreren Dimensionstabellen

Jeder Datensatz in der Tabelle: repräsentiert einen Patienten in der Datenbank.

-enthält demografische Informationen: Geschlecht, Alter, Rasse usw.

- meisten Attribute der Patientendimensionstabelle sind diskret (dh männlich/weiblich, Postleitzahl usw.).

- eine unbegrenzte Anzahl von optionalen Spalten und deren Daten haben Typen und Codierungssysteme sind spezifisch für die lokale Implementierung. Die Standard-Patiententabelle ist unten abgebildet

Patienten Dimension

o

CONCEPT\_DIMENSION

|  |  |
| --- | --- |
| CONCEPT\_PATH | -beschreibt Hierarchie des Konzepts (WEG) |
| CONCEPT\_CD | -Ein Code, der die Diagnose, das Verfahren oder einen anderen codierten Wert darstellt |
| NAME\_CHAR | -Name des Konzepts |
| CONCEPT\_BLOB | -weitere Informationen zu dem Konzept |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

Observation FACT

|  |  |
| --- | --- |
| VITAL\_STATUS\_CD | -Enthält einen Code, der den Vitalstatus des Patienten und die Genauigkeit der Vitalstatusdaten darstellt.  -Der Code besteht aus zwei Zeichen; der erste steht für die Gültigkeit des DEATH\_DATE und der zweite für das BIRTH\_DATE |
| BIRTH\_DATE | -Kann null sein.  -Enthält das Geburtsdatum des Patienten  -Datum-Uhrzeit-Feld |
| DEATH\_DATE | -Kann null sein.  -Enthält das Todesdatum des Patienten  -Datum-Uhrzeit-Feld. |
| AGE\_IN\_Years\_NUM | -enthält das Alter in Zahlen |
| LANGUAGE\_CD | -Muttersprache |
| RACE\_CD | -Rasse |
| MARITAL\_STATUS\_CD | Familienstand: verheiratet, ledig |
| RELEGION\_CD | Religion Code |
| ZIP\_CD |  |
| STATECITYZIP\_PATH |  |
| PATIENT\_BLOB | XML-Daten, die teilweise strukturierte oder unstrukturierte Daten enthält |
| UPDATE\_DATE | Datum der letzten Aktualisierung der Daten gemäß dem Quellsystem, aus dem die Daten bezogen wurden |
| DOWNLOAD\_DATE | Datum, an dem die Daten vom Quellsystem abgerufen wurden. Wenn die Daten aus anderen Daten abgeleitet oder berechnet werden, ist das DOWNLOAD\_DATE das Datum der Berechnung. |
| IMPORT\_DATE | Datum: Daten in die Tabelle des Data Mart eingefügt werden |
| SOURCESYSTEM\_CD | Ein Code, der das Quellsystem (Source) darstellt, das die Daten bereitgestellt hat |
| UPLOAD\_ID | Tracking-Nummer, die jeder hochgeladenen Datei zugewiesen wird |

|  |  |
| --- | --- |
| ENCOUNTER\_NUM | -Patientenbesuchsnummer |
| PATIENT\_NUM | -Patientenummer |
| CONCEPT\_CD | -Code für die Beobachtung von Interesse (Diagnosen, Meds, Labortests) |
| PROVIDER\_ID | -ID von der Person die es beobachtet/einfügt |
| START\_DATE | -Startdatum der Beobachtung |
| MODEFIER\_CD | -Code für die Modifikation des CONCEP\_CD |
| INSTANCE\_NUM | Codierte Instanznummer, die es ermöglicht, mehr als einen Modifikator für jede CONCEPT\_CD bereitzustellen. Jede Zeile hat eine andere MODIFIER\_CD, aber eine ähnliche INSTANCE\_NUM |
| VALYTYP\_CD | Format des Konzepts *N = Numerisch* *T = Text (Aufzählungen / Kurznachrichten)* *B = Rohtext (Notizen / Berichte)* |
| TVAL\_CHAR | Verbindung zu VALYTYP: bei T= Text eingeben & bei N:  *E =* *Gleich NE = Ungleich* *L = Kleiner als* *LE = Kleiner als und gleich* *G = Größer als* *GE = Größer als und gleich* |
| NVAL\_NUM | Nummerische Wert für „VALYTYP: N „ |
| VALUEFLAG\_CD | makiert „T oder N“ :  *H = Hoch* *L = Niedrig* *A = Abnormal* |
| QUANTITY\_NUM | Menge des Werts in der Spalte NVAL\_NUM |
| UNITS\_CD | Einheit der NVAL\_NUM |
| END\_DATE | Enddatum der Beobachtung |
| LOCATION\_CD | Standortcode, z.B. Klinik |
| CONFIDENCE\_NUM | Bewertung der Richtigkeit |
| OBSERVATION\_BLOB | Enthalten alle sonstigen Daten |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

**MODIFIER\_DIMENSION** enthält eine Zeile für jeden Modifikator. Der Modifikator hat eine ähnliche hierarchische Organisation wie der Konzepttyp.

MODIFIER\_DIMENSION

|  |  |
| --- | --- |
| MODIFIER\_PATH | -beschreibt Hierarchie der Modifikation (WEG) |
| MODIFIER\_CD | -Ein Code, der den Modifikator darstellt |
| NAME\_CHAR | -Name des Modifikators |
| MODIFIER\_BLOB | -weitere Informationen zu dem Modifikator |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

**VISIT\_DIMENSION** stellt Sitzungen dar, in denen Beobachtungen gemacht wurden. Jede Zeile steht für eine Sitzung (auch Besuch, Ereignis oder Begegnung genannt). Diese Sitzung kann einen Patienten direkt einbeziehen, wie z. B. ein Besuch in einer Arztpraxis, oder sie kann den Patienten indirekt einbeziehen, wenn mehrere Tests an einem Röhrchen mit dem Blut des Patienten durchgeführt werden. Während eines Besuchs kann mehr als eine Beobachtung gemacht werden. Allen Besuchen muss ein Startdatum/eine Startzeit zugeordnet sein, sie können jedoch ein Enddatum haben oder auch nicht. Der Besuchsdatensatz enthält auch Einzelheiten über den Ort der Sitzung, wie z. B. das Krankenhaus oder die Klinik, in der die Sitzung stattfand, und ob der Patient zum Zeitpunkt des Besuchs stationär oder ambulant behandelt wurde

|  |  |
| --- | --- |
| ENCOUNTER\_NUM | -Patientenbesuchsnummer |
| PATIENT\_NUM | -Patientenummer |
| ACTIVE\_STATUS\_CD | -soll aufzeichnen, ob ein Ereignis noch andauert |
| START\_DATE | -Startdatum der Beobachtung |
| END\_DATE | -Enddatum der beobachtung |
| INOUT\_CD |  |
| LOCATION\_CD | -Lokation, z.B. Klinik |
| VISIT\_BLOB | -z.B. Anamnese/ Text einfügen der Beobachtung |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PROVIDER\_ID | -persönliche ID des Dokumentierenden |
| PROVIDER\_PATH | -beschreibt Hierarchie der Dokumentierenden |
| NAME\_CHAR | -Name des Dokumentierenden |
| CONCEPT\_BLOB | -weitere Informationen |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

Die Tabelle **CODE\_LOOKUP** enthält codierte Werte für verschiedene Spalten im CRC. Beispielsweise gibt es in der Tabelle VISIT\_DIMENSION die Spalte LOCATION\_CD , die unterschiedliche Werte für verschiedene Krankenhausstandorte haben kann, die in der Tabelle CODE\_LOOKUP gespeichert würde

PROVIDER\_DIMENSION

Jeder Datensatz in der Tabelle PROVIDER\_DIMENSION stellt einen Arzt oder Anbieter in einer Einrichtung dar. Der PROVIDER\_PATH ist der Pfad, der beschreibt, wie der Anbieter/ Dokumentierenden in die institutionelle Hierarchie passt. Institution, Abteilung, Name des Anbieters und ein Code können in den Pfad aufgenommen werden.

VISIT\_DIMENSION

CODE\_LOOKUP Table

|  |  |
| --- | --- |
| TABLE\_CD | -Name der Tabelle z.B. VISIT\_DIMENSION |
| COLUMN\_CD | -Name der Spalte: z.B. LOCATION\_CD |
| CODE\_CD | -CODE z.B. der LOCATION |
| NAME\_CD | -Name z.B. der Location |
| LOOKUP\_BLOB | -weitere Infos |
| UPDATE\_DATE |  |
| DOWNLOAD\_DATE |  |
| IMPORT\_DATE |  |
| SOURCESYSTEM\_CD |  |
| UPLOAD\_ID |  |

file:///C:/Users/annas/Downloads/diagram.svg