



DOKUMENTATION

DQA Sichten in dem csDWH

Abel HODELIN HERNANDEZ

überprüft von

... ..

17. November 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
1.1	clinical staging Data Warehouse (csDWH)	4
2	KIS	5
2.1	Bewegungen	5
2.1.1	Behandlungskategorie	6
2.1.2	Betten Belegung	7
2.1.3	Bewegungstyp	7
2.1.4	Bewegungsart	8
2.1.5	Bewegungsgrund 1. und 2. Stelle	9

Tabellenverzeichnis

2.1	Tabellen im Schema KIS	5
2.2	View dqa_nbew_bew_jahr	6
2.3	View dqa_nbew_bkat	6
2.4	View dqa_nbew_bkat_jahr	6
2.5	View dqa_nbew_bett	7
2.6	View dqa_nbew_bett_jahr	7
2.7	View dqa_nbew_bewty	7
2.8	View dqa_nbew_bewty_jahr	8
2.9	View dqa_nbew_bwart	8
2.10	View dqa_nbew_bewart_jahr	9
2.11	View dqa_nbew_bwart	9
2.12	View dqa_nbew_bewart_jahr	10

Acronyms

csDWH	clinical staging Data Warehouse.....	1
DB	Datenbank.....	4
DIZ	Datenintegrationszentrum.....	4
DQA	Datenqualität Analyse	
KIS	Krankenhausinformationssystem	5
LTS	Long-term support.....	4
TDE	Transparent Data Encryption.....	4

Kapitel 1

Einführung

Im Datenintegrationszentrum (DIZ) werden Daten aus verschiedenen Fachabteilungen und Systemen zusammengeführt. Ein zentrales Puzzleteil für die Zwischenspeicherung der Information dieser Systemen ist das clinical staging Data Warehouse (csDWH). In dieser Datenbank (DB) werden alle relevanten klinischen Systeme abgebildet. Diese Daten werden im Rahmen des Datenschutzes sowie der Datenqualität aufbereitet und anschließend an weitere Komponenten des DIZ übertragen.

In diesem Dokument werden die Sichten für die Analyse der Datenqualität in dem csDWH dokumentiert.

1.1 csDWH

Das csDWH, welches die Forschungsdaten beinhaltet, befindet sich in einem Ubuntu Server mit der Version Ubuntu 18.04 Long-term support (LTS). Diese DB wurde in PostgreSQL mit Hilfe von PostgreSQL Transparent Data Encryption (TDE) implementiert und verschlüsselt. Somit sind alle Datensätze der Datenbank verschlüsselt auf der Festplatte gespeichert und werden erst bei Zugriff entschlüsselt.

Kapitel 2

KIS

Hier werden die tagesaktuellen extrahierten Daten zu Patienten, Fällen, Bewegungen, Diagnosen und Prozeduren direkt aus dem Quellsystem Krankenhausinformationssystem (KIS) gespeichert. Mit Hilfe dieses Schema lassen sich viele der Abbildungen für weitere Projekte realisieren.

In diesem Schema behalten die Tabellen denselben Namen wie in KIS (Tabelle 2.1). Die Dokumentation der Tabellen in KIS befinden in der Confluence Seite von Medizin Informatik der Universitätsmedizin Mainz.

Tabelle 2.1: Tabellen im Schema KIS

View	Beschreibung
nbew	Bewegungen
ndia	Diagnosen
nfal	Fälle
nicp	Prozeduren
npat	Patienten
norg	Organisationseinheiten
screencov	COVID-19

2.1 Bewegungen

Die Bewegungen der Fälle während des Hospitalisieren.

Jährlich

Tabelle 2.2: View dqa_nbew_bew_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
bewegungen	bigint	Menge an Bewegungen in einem Jahr
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

2.1.1 Behandlungskategorie

Insgesamt

Tabelle 2.3: View dqa_nbew_bkat

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Behandlungskategorie in der Tabelle nbew
bkat	varchar	Id der Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
behandlungskategorie	varchar	Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)

Jährlich

Tabelle 2.4: View dqa_nbew_bkat_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Behandlungskategorie in der Tabelle nbew
bkat	varchar	Id der Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
behandlungskategorie	varchar	Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

2.1.2 Betten Belegung

Insgesamt

Tabelle 2.5: View dqa_nbew_bett

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle an bestimmten Betten in der Tabelle nbew
bett	varchar	Id des Bettes (NULL bei nicht existierenden Bett)

Jährlich

Tabelle 2.6: View dqa_nbew_bett_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle an bestimmten Betten in der Tabelle nbew
bett	varchar	Id des Bettes (NULL bei nicht existierenden Bett)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

2.1.3 Bewegungstyp

Insgesamt

Tabelle 2.7: View dqa_nbew_bewty

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einem bestimmten Bewegungstyp in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id des Bewegungstyps (NULL bei nicht existierenden Bewegungstyp)

Jährlich

Tabelle 2.8: View dqa_nbew_bewty_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einem bestimmten Bewegungstyp in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id des Bewegungstyps (NULL bei nicht existierenden Bewegungstyp)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

2.1.4 Bewegungsart

Insgesamt

Tabelle 2.9: View dqa_nbew_bwart

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Bewegungsart in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id der Bewegungsart (NULL bei nicht existierender Bewegungsart)

Jährlich

Tabelle 2.10: View dqa_nbew_bewart_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Bewegungsart in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id der Bewegungsart (NULL bei nicht existierender Bewegungsart)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

2.1.5 Bewegungsgrund 1. und 2. Stelle

Insgesamt

Tabelle 2.11: View dqa_nbew_bwart

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Bewegungsart in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id der Bewegungsart (NULL bei nicht existierender Bewegungsart)

Jährlich

Tabelle 2.12: View dqa_nbew_bewart_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Bewegungsart in der Tabelle nbew
bewty	varchar	Id der Bewegungsart (NULL bei nicht existierender Bewegungsart)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung