



UNIVERSITÄTS**medizin.**
MAINZ

DOKUMENTATION

DQA-Sichten für das Krankenhausinformationssystem (KIS)

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



29. Juni 2022

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
1.1	DQA	4
1.2	KIS	5
2	Bewegungen - Tabelle NBEW	6
2.1	DQA_NBEW_BEKAT	6
2.2	DQA_NBEW_BETT	7
2.3	DQA_NBEW_BWART	7
2.4	DQA_NBEW_BWGR12	8
2.5	DQA_NBEW_CLASS	8
2.6	DQA_NBEW_DSPTY	9
2.7	DQA_NBEW_EZUST	9
2.8	DQA_NBEW_FACHR	10
2.9	DQA_NBEW_INSEV	10
2.10	DQA_NBEW_OPART	10
2.11	DQA_NBEW_ORGAU	11
2.12	DQA_NBEW_ORGFA	11
2.13	DQA_NBEW_ORGPF	12
2.14	DQA_NBEW_PLANR	12
2.15	DQA_NBEW_RFSRC	13
2.16	DQA_NBEW_STATU	13
2.17	DQA_NBEW_STOID	14
2.18	DQA_NBEW_TODUR	14
2.19	DQA_NBEW_TPART	15
2.20	DQA_NBEW_UNFAV	15
2.21	DQA_NBEW_UNFKZ	16
2.22	DQA_NBEW_UNFRT	17
2.23	DQA_NBEW_VISTY	18
2.24	DQA_NBEW_ZIMMR	19

Tabellenverzeichnis

1.1	Tabellen im Schema KIS	5
2.1	View DQA_NBEW_BEKAT	6
2.2	View DQA_NBEW_BETT	7
2.3	View DQA_NBEW_BWART	7
2.4	View DQA_NBEW_BWGR12	8
2.5	View DQA_NBEW_CLASS	8
2.6	View DQA_NBEW_DSPTY	9
2.7	View DQA_NBEW_EZUST	9
2.8	View DQA_NBEW_FACHR	10
2.9	View DQA_NBEW_INSEV	10
2.10	View DQA_NBEW_OPART	10
2.11	View DQA_NBEW_ORGAU	11
2.12	View DQA_NBEW_ORGFA	11
2.13	View DQA_NBEW_ORGPF	12
2.14	View DQA_NBEW_PLANR	12
2.15	View DQA_NBEW_RFSRC	13
2.16	View DQA_NBEW_STATU	13
2.17	View DQA_NBEW_STOID	14
2.18	View DQA_NBEW_TODUR	14
2.19	View DQA_NBEW_TPART	15
2.20	View DQA_NBEW_UNFAV	15
2.21	View DQA_NBEW_UNFKZ	16
2.22	View DQA_NBEW_UNFRT	17
2.23	View DQA_NBEW_VISTY	18
2.24	View DQA_NBEW_ZIMMR	19

Acronyms

csDWH	clinical staging Data Warehouse	4
DB	Datenbank	4
DIZ	Datenintegrationszentrum	4
DQA	Datenqualität Analyse	4
KIS	Krankenhausinformationssystem	1

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 Datenqualitätsanalyse (DQA) im KIS-Bereich des csDWH dokumentiert.

1.1 DQA

Die meisten Sichten für die DQA beinhalten die Information einer Spalte in einer Tabelle vom KIS. Die Sichten haben in den meisten Fällen drei Spalten:

- Die Spalte **QUANTITY** beinhaltet die Menge an Entitäten mit einer bestimmten Eigenschaft in der Tabelle
- **EINGESCHAFT** (fast immer in Großbuchstaben) z.B. BKAT beinhaltet die analysierte Eigenschaft in einer Tabelle. Manche Werte sind nicht für den Anwender oder Anwenderin illustrativ, denn vielen sind IDs oder Abkürzungen.
- Die Spalte **klare_Name_der_Eigenschaft** z.B. Bewegungskategorie beinhaltet den klaren Namen der Eigenschaft und ist nicht immer vorhanden. Diese Information dieser Spalte ist in den meisten Fällen in einer Tabelle in dem Schema `metadata_repository`.

Diese Sichten können auch für die Qualitätssicherung im System benutzt werden.

1.2 KIS

Im KIS-Bereich werden die tagesaktuell extrahierten Daten von Patienten, Fällen, Bewegungen, Diagnosen, Prozeduren, Screenings, Broad Consents, Zuordnung von Fällen zu Personen, baulichen Einheiten und deren Hierarchien, sowie Organisationseinheiten und deren Hierarchien direkt aus dem Quellsystem 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 1.1). Die Dokumentation der Tabellen in KIS befinden in der Confluence Seite von Medizin Informatik der Universitätsmedizin Mainz.

Tabelle 1.1: Tabellen im Schema KIS

Tabelle	Beschreibung
NBEW	Bewegungen
NDIA	Diagnosen
NFAL	Fälle
NICP	Prozeduren
NPAT	Patienten
NORG	Organisationseinheiten
NBAU	Bauliche Einheiten
/HSROM/SCREENCOV	COVID-19
/HSROM/NV_NPERIOD	Broad Consents

Kapitel 2

Bewegungen - Tabelle NBEW

Die Bewegungen der Fälle während der Hospitalisierung befinden sich in der Tabelle NBEW.

2.1 DQA_NBEW_BEKAT

Tabelle 2.1: View DQA_NBEW_BEKAT

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Behandlungskategorie
BEKAT	varchar	Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
bltxt	varchar	Klare Name der Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)

2.2 DQA_NBEW_BETT

Tabelle 2.2: View DQA_NBEW_BETT

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten BauId eines Bettenstellplatzes
BETT	varchar	BauId eines Bettenstellplatzes (NULL bei nicht existierende BauId eines Bettenstellplatzes)

2.3 DQA_NBEW_BWART

Tabelle 2.3: View DQA_NBEW_BWART

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Bewegungsart
BWART	varchar	Bewegungsart (NULL bei nicht existierende Bewegungsart)
bewegungsart	varchar	Klare Name der Bewegungsart (NULL bei nicht existierende Bewegungsart)

2.4 DQA_NBEW_BWGR12

Tabelle 2.4: View DQA_NBEW_BWGR12

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit bestimmten Zusammenführung von BWGR1 und BWGR2
BWGR12	text	Zusammenführung von BWGR1 und BWGR2 (NULL bei nicht existierender Zusammenführung von BWGR1 und BWGR2)
BEWTY	character	Bewegungstyp (NULL bei nicht existierendem Bewegungstyp)
Bewegungstyp	varchar	Klare Name des Bewegungstyps (NULL bei nicht existierendem Bewegungstyp)

2.5 DQA_NBEW_CLASS

Tabelle 2.5: View DQA_NBEW_CLASS

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Klasse des Patienten
CLASS	varchar	Klasse des Patienten (NULL bei nicht existierende Klasse des Patienten)

2.6 DQA_NBEW_DSPTY

Tabelle 2.6: View DQA_NBEW_DSPTY

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Dispositionstyp für die Besuchsd disposition
DSPTY	varchar	Dispositionstyp für die Besuchsd disposition (NULL bei nicht existierendem Dispositionstyp für die Besuchsd disposition)

2.7 DQA_NBEW_EZUST

Tabelle 2.7: View DQA_NBEW_EZUST

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Entlassungszustand
EZUST	varchar	Entlassungszustand (NULL bei nicht existierendem Entlassungszustand)

2.8 DQA_NBEW_FACHR

Tabelle 2.8: View DQA_NBEW_FACHR

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Fachrichtung der Ärzte
FACHR	varchar	Fachrichtung der Ärzte (NULL bei nicht existierender Fachrichtung der Ärzte)
Fachrichtung	varchar	Klare Name der Fachrichtung der Ärzte (NULL bei nicht existierende Fachrichtung der Ärzte)

2.9 DQA_NBEW_INSEV

Tabelle 2.9: View DQA_NBEW_INSEV

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Ereignis, durch das Bewegung angelegt wurde
INSEV	varchar	Ereignis, durch das Bewegung angelegt wurde (NULL bei nicht existierendem Ereignis, durch das Bewegung angelegt wurde)

2.10 DQA_NBEW_OPART

Tabelle 2.10: View DQA_NBEW_OPART

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Art der Operation
OPART	varchar	Art der Operation (NULL bei nicht existierender Art der Operation)

2.11 DQA_NBEW_ORGAU

Tabelle 2.11: View DQA_NBEW_ORGAU

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten OrgId der Aufnahmeestelle
ORGAU	varchar	OrgId der Aufnahmeestelle (NULL bei nicht existierender OrgId der Aufnahmeestelle)

2.12 DQA_NBEW_ORGFA

Tabelle 2.12: View DQA_NBEW_ORGFA

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten OrgEinheit, die einem Fall fachl. zugewiesen wird
ORGFA	varchar	OrgEinheit, die einem Fall fachl. zugewiesen wird (NULL bei nicht existierender OrgEinheit, die einem Fall fachl. zugewiesen wird)
ORGNA	varchar	Klare Name der OrgEinheit, die einem Fall fachl. zugewiesen wird (NULL bei nicht existierender OrgEinheit, die einem Fall fachl. zugewiesen wird)

2.13 DQA_NBEW_ORGPF

Tabelle 2.13: View DQA_NBEW_ORGPF

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten OrgEinheit, die einem Fall zugewiesen wird
ORGPF	varchar	OrgEinheit, die einem Fall zugewiesen wird (NULL bei nicht existierender OrgEinheit, die einem Fall zugewiesen wird)
ORGNA	varchar	Klare Name der OrgEinheit, die einem Fall zugewiesen wird (NULL bei nicht existierender OrgEinheit, die einem Fall zugewiesen wird)

2.14 DQA_NBEW_PLANR

Tabelle 2.14: View DQA_NBEW_PLANR

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Plankennzeichen für räumliche Zuweisung
PLANR	varchar	Plankennzeichen für räumliche Zuweisung (NULL bei nicht existierendem Plankennzeichen für räumliche Zuweisung)

2.15 DQA_NBEW_RFSRC

Tabelle 2.15: View DQA_NBEW_RFSRC

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Einweisungs-, Überweisungs,- Nachbehandlungsart
RFSRC	varchar	Einweisungs-, Überweisungs,- Nachbehandlungsart (NULL bei nicht existierender Einweisungs-, Überweisungs,- Nachbehandlungsart)
einweisungs_ueberweisungs_nachbehandlungsart	varchar	Einweisungs-, Überweisungs,- Nachbehandlungsart (NULL bei nicht existierende Einweisungs-, Überweisungs,- Nachbehandlungsart)

2.16 DQA_NBEW_STATU

Tabelle 2.16: View DQA_NBEW_STATU

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Interner Status eines ambulanten Besuchs
STATU	varchar	Interner Status eines ambulanten Besuchs (NULL bei nicht existierendem Interner Status eines ambulanten Besuchs)

2.17 DQA_NBEW_STOID

Tabelle 2.17: View DQA_NBEW_STOID

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einem bestimmten Stornogrund
STOID	varchar	STOID (NULL bei nicht existierendem Stornogrund)
stornierungsgrund	varchar	Klare Name des Stornogrundes (NULL bei nicht existierendem Stornogrund)

2.18 DQA_NBEW_TODUR

Tabelle 2.18: View DQA_NBEW_TODUR

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit einer bestimmten Todesursache
TODUR	varchar	Todesursache (NULL bei nicht existierender Todesursache)
todesursache	varchar	Klare Name der Todesursache (NULL bei nicht existierender Todesursache)

2.19 DQA_NBEW_TPART

Tabelle 2.19: View DQA_NBEW_TPART

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten TPART
TPART	varchar	TPART (NULL bei nicht existierende TPART)
transportart	varchar	transportart (NULL bei nicht existierende transportart)

2.20 DQA_NBEW_UNFAV

Tabelle 2.20: View DQA_NBEW_UNFAV

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten UNFAV
UNFAV	varchar	UNFAV (NULL bei nicht existierende UNFAV)

2.21 DQA_NBEW_UNFKZ

Tabelle 2.21: View DQA_NBEW_UNFKZ

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten UNFKZ
UNFKZ	varchar	UNFKZ (NULL bei nicht existierende UNFKZ)
unfallart	varchar	unfallart (NULL bei nicht existierende unfallart)

2.22 DQA_NBEW_UNFRT

Tabelle 2.22: View DQA_NBEW_UNFRT

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten UNFRT
UNFRT	varchar	UNFRT (NULL bei nicht existierende UNFRT)

2.23 DQA_NBEW_VISTY

Tabelle 2.23: View DQA_NBEW_VISTY

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten VISTY
VISTY	varchar	VISTY (NULL bei nicht existierende VISTY)

2.24 DQA_NBEW_ZIMMR

Tabelle 2.24: View DQA_NBEW_ZIMMR

Spalte	Datentyp	Beschreibung
QUANTITY	bigint	Menge an Bewegungen mit eine bestimmten ZIMMR
ZIMMR	varchar	ZIMMR (NULL bei nicht existierende ZIMMR)