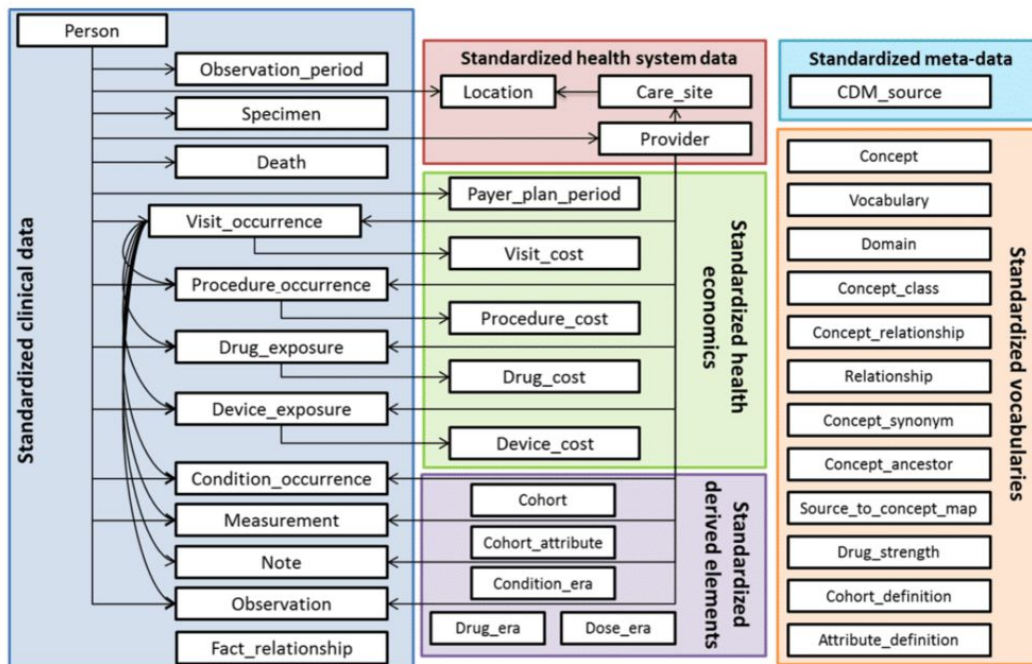




OMOP

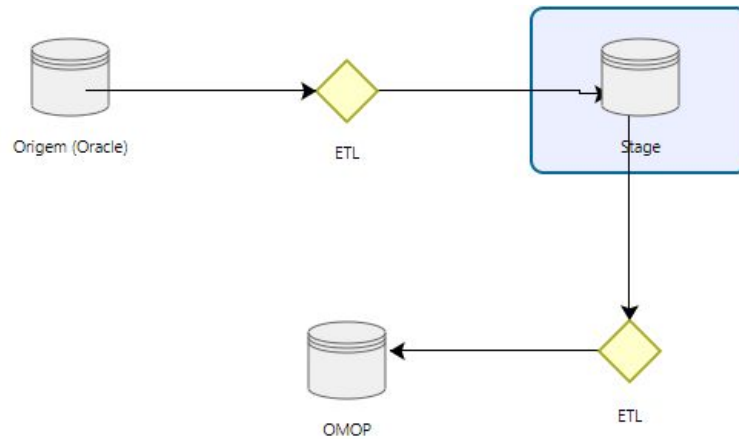
Desenvolvimento e resultados

Objetivo final



Metodologia

- ETL;
- Stage;
- OMOP.



CMD/SUS

O Conjunto Mínimo de Dados da Atenção à Saúde (CMD) é o documento público que coleta os dados dos atendimentos em saúde realizados em qualquer estabelecimento de saúde do país, público ou privado, em cada contato assistencial. Trata-se de uma estratégia assumida pelos gestores do Sistema Nacional de Saúde das três esferas de gestão para redução da fragmentação dos sistemas de informação que possuem dados de caráter clínico-administrativo da atenção à saúde. Foi instituído pelo Decreto de 29 de novembro de 2017 (alterado pelo Decreto nº 9.775, de 30 de abril de 2019) e pela Resolução CIT nº 6, de 25 de agosto de 2016.

O CMD substitui os principais sistemas de informação da atenção à saúde do país: Sistema de Informações Ambulatoriais(SIA), Sistema de Informação Hospitalar (SIH) e Comunicação de Informação Hospitalar e Ambulatorial (CIHA), bem como seus subsistemas de coleta e apoio. Será de adoção obrigatória em todo o sistema nacional de saúde, abrangendo pessoas físicas e jurídicas que realizam atenção à saúde nas esferas pública ou privada, integrantes ou não do SUS.

MINISTÉRIO DA
SAÚDE



CMD
Conjunto
Mínimo
de Dados



SAS
Secretaria de
Atenção à Saúde

DRAC
Departamento de Regulação,
Avaliação e Controle de Serviços

CGSI
Coordenação Geral dos
Sistemas de Informação

DATASUS
Departamento de
Informática do SUS

CMD/SUS

diagnostico
ABC terminologia
ABC versao
ABC problema
ABC indicador_admissao
ABC categoria

contato_assistencial
ABC estabelecimento_saude
ABC dados_admissao
🕒 data_admissao
123 procedencia
ABC modalidade
ABC carater
ABC dados_desfecho
ABC motivo_desfecho
🕒 data_desfecho
123 seq_pessoa

procedimentos
ABC financiamento
ABC terminologia
ABC versao
ABC procedimento
123 quantidade
🕒 data_realizacao
123 autorizacao
ABC cbo
ABC cns
ABC estabelecimento_terceiro
ABC equipe_terceira

individuo
ABC cns
ABC justificativa_impossibilidade
ABC nome
ABC nome_mae
ABC sexo
ABC raca
🕒 data_nascimento
ABC pais_nascimento
ABC municipio_nascimento
123 pais_residencia
123 municipio_residencia
123 cep_residencia
123 seq_pessoa

Insert / update

Step name

Insert / update

Connection

Postgres - OMOP

Edit...

New...

Wizard...

Target schema

Navega...

Target table

individuo

Browse...

Commit size

5

Don't perform any updates:

☐

The key(s) to look up the value(s):

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	SEQ_PESSOA	=	SEQ_PESSOA	

Get fields

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	CNS	CNS	Y
2	NOME	NOME	Y
3	NOME_MAE	NOME_MAE	Y
4	SEXO	SEXO	Y
5	RACA	RACA	Y
6	DATA_NASCIMENTO	DATA_NASCIMENTO	Y
7	PAIS_NASCIMENTO	PAIS_NASCIMENTO	Y
8	MUNICIPIO_NASCIMENTO	MUNICIPIO_NASCIMENTO	Y
9	PAIS_RESIDENCIA	PAIS_RESIDENCIA	Y
10	MUNICIPIO_RESIDENCIA	MUNICIPIO_RESIDENCIA	Y
11	SEQ_PESSOA	SEQ_PESSOA	Y

Get update fields

Edit mapping

Help

OK

Cancela

SQL

CMD/SUS

	abc_cns	abc_nome	abc_nome_mae	abc_sexo	abc_raca	data_nascimento	abc_pais_nascimento	abc_munic
1	702609791153944	ELAINE CRISTINE DOS SANTOS	NEUSA DOS SANTOS	FEMININO	BRANCA	1978-10-06	BRASIL	MARILIA
2	700809444311888	EUNICE RODRIGUES MANTOVANI	LUZIA BARBOSA RODRIGUES	FEMININO	BRANCA	1965-07-10	BRASIL	MARILIA
3	898002924932868	DONIZETE PEREIRA DA SILVA	ANA PEREIRA DA SILVA	MASCULINO	BRANCA	1967-03-09	BRASIL	ALVILNLA
4	210160993300005	RUDNEI DE OLIVEIRA LUCIANO GOMES	GESSI DE OLIVEIRA L.GOMES	MASCULINO	BRANCA	1960-10-07	BRASIL	ASSIS
5	210160970010000	TERESINHA ROSINES DA SILVA	HILDA DE OLIVEIRA BALDINOTI	FEMININO	BRANCA	1963-05-31	BRASIL	ADAMAN
6	704102231592580	JOSE FERNANDO MOREIRA	GUILHERMINA FARIAS MOREIRA	MASCULINO	PARDO	1971-05-31	BRASIL	JACAREZI
7	210161006810004	ADRIANA DE PAULA CONGRO MICHELONE	ZULEIKA T DE PAULA CONGRO	FEMININO	BRANCA	1963-05-16	BRASIL	TRÉS LAG
8	980016280344873	EDUARDO MARTINELLI JACOB	LILIANE MARTINELLI JACOB	MASCULINO	BRANCA	1983-06-22	BRASIL	IBITINGA
9	704003399678166	BRUNO DE ANDRADE	IVONE RIBEIRO DE ANDRADE	MASCULINO	BRANCA	1986-01-25	BRASIL	OCAUÇU
10	704309507683598	TANIA MARIA PATRICIO	MARILDA ALMEIDA PATRICIO	FEMININO	BRANCA	1961-07-07	BRASIL	ASSIS
11	708207623107648	ARGEMIRO DE PAULA	DOLVINA DA SILVA	MASCULINO	PARDO	1944-06-02	BRASIL	CARMO D
12	700001084806406	KARINE PAULA HOMEM	MARIA ISABEL GRICIO HOMEM	FEMININO	BRANCA	1987-03-27	BRASIL	ILHA SOL
13	898000323638610	HELENITA DE FATIMA RAMALHO	ODETE ZIMMERMAN RAMALHO	FEMININO	BRANCA	1964-08-13	BRASIL	ASSIS
14	210161143480006	VALDECI DE OLIVEIRA SANTOS RIGOLIN	TEREZINHA NUNES DE O. SANTOS	MASCULINO	BRANCA	1957-07-30	BRASIL	CAÇAPAV
15	210160971250005	MARILENA MORILHAS SANTOS	ALICE MORILHAS SANTOS	FEMININO	BRANCA	1968-11-03	BRASIL	SÃO PAULI
16	702400041235328	ESTEVAN JORGE DE CARVALHO	APARECIDA JORGE CARVALHO	MASCULINO	BRANCA	1994-08-23	BRASIL	MARILIA
17	707309024822970	CHRISTINIE DE LOURDES RAMALHAO ARANTES	MARIA DE LURDES RAMALHAO	FEMININO	BRANCA	1970-11-04	BRASIL	MARILIA
18	898003716452922	ANTONIO APARECIDO MARTINS	ALDA LOPES RODRIGUES MARTINS	MASCULINO	BRANCA	1965-07-11	BRASIL	MARILIA
19	706704744910820	MARIA HELENA CANALES	LUIZA PLACIDA CANALES	FEMININO	BRANCA	1959-12-01	BRASIL	MARILIA
20	704708777366531	VICENTE APARECIDO ANTONELLI	ANNA JACOMINI ANTONELLI	MASCULINO	BRANCA	1957-07-25	BRASIL	VERA CRUZ
21	700604468341660	JAIME PEREIRA DE SOUZA	RITA BARBOSA DE SOUZA	MASCULINO	PARDO	1939-08-08	BRASIL	MATO VE
22	203297016430001	ELIANA DANTAS CAMPOS DE MORAES	ALFA DANTAS CAMPOS	FEMININO	BRANCA	1965-06-20	BRASIL	MARILIA
23	898000048347649	ISABEL DA CONCEICAO TELES DOS SANTOS	SEBASTIANA DA SILVA TELES	FEMININO	BRANCA	1961-12-07	BRASIL	MARILIA
24	706003350438141	APARECIDA FERNANDES COLOMBO	MARIA APARECIDA DE O.FERNANDES	FEMININO	BRANCA	1950-03-08	BRASIL	MARILIA
25	702900548165370	DENISE ELIANE DE SOUZA	MARILENA DORALICE V. DE SOUZA	FEMININO	BRANCA	1974-01-04	BRASIL	VERA CRUZ
26	700208994108923	SOLANGE BOMFIM ALVES	ROSALINA BOMFIM ALVES	FEMININO	BRANCA	1958-06-21	BRASIL	MARILIA
27	708605005759985	MARIA DE LOURDES VASCONCELOS PEREIRA	MARIA CARMINA DA CONCEICAO	FEMININO	BRANCA	1962-01-02	BRASIL	MARILIA
28	204311475280001	VIVIANE GUTIERREZ	IVONETE DIAS GUTIERREZ	FEMININO	BRANCA	1969-05-17	BRASIL	SÃO PAULI
29	210161016960009	MARIA ISABEL GONÇALVES	MARIA A.MACHADO GONCALVES	FEMININO	BRANCA	1964-11-01	BRASIL	MARILIA
30	709207239074532	TEREZA DO CARMO PADILHA	SALUSTIANA FERNANDES DO CARMO	FEMININO	PARDO	1964-08-25	BRASIL	APARECIDA
31	210160971840007	MARCIA APARECIDA MOMESSO LOPES	MARIA APARECIDA MOMESSO LOPES	FEMININO	BRANCA	1964-08-13	BRASIL	SÃO PAULI
32	210160995350018	PATRICIA REGINA DE SOUZA SALES	MARIA APARECIDA SALES	FEMININO	BRANCA	1970-10-10	BRASIL	MARILIA
33	980016004818408	FABIANA ELIAS PEREGRINA	CIBELE ELIAS PEREGRINA	FEMININO	BRANCA	1979-05-11	BRASIL	MARILIA
34	705103455144270	LILIAN DIAS DOS SANTOS ALVES	EDILENE MUNIZ DOS SANTOS ALVES	FEMININO	BRANCA	1987-10-22	BRASIL	FRANCA
35	705007673089756	NATIVA JUVINIANO BISPO	ISABEL PETRONILA GONCALVES	FEMININO	BRANCA	1947-09-08	BRASIL	CAMPO F
36	707001896667130	SUZANA MARA VICTORINO	MARIA CICERA VICTORINO	FEMININO	BRANCA	1964-08-19	BRASIL	PORECAT
37	703408269166613	OTAVIO JUNIOR JULY	ZILDA RODRIGUES JULY	MASCULINO	BRANCA	1981-09-28	BRASIL	ASSIS
38	206410705480001	MARLENE GERALDO DE ARAUJO	ANA BARBOSA GERALDO	FEMININO	BRANCA	1966-07-23	BRASIL	VERA CRUZ
39	703403241145900	ODETE DE SOUZA FERREIRA DA SILVA	THEREZINHA ALEXANDRE DE SOUZA	FEMININO	PARDO	1964-05-02	BRASIL	MARILIA
40	700008659752109	LUCIMARA APARECIDA ALVES	ANA MARIA DE OLIVEIRA ALVES	FEMININO	BRANCA	1961-04-14	BRASIL	MARILIA
41	706301790803374	HIROSHI NAKANO	TOYO NAKANO	MASCULINO	BRANCA	1945-03-25	BRASIL	MARILIA

CMD/SUS

	ABC estabelecimento_saude	ABC dados_admissao	data_admissao	123 procedencia	ABC modalidade	ABC carater	ABC dados_desfecho	ABC m
1	2025507	PCTE ENCAMINHADA PO MMG E US DE MAMA 4BTMM	2020-07-30	12	SADT EXTERNO	ELETIVO	RETORNO	RETO
2	2025507	PO COLECISTECTOMIA CONVENCIONAL + HERNIA UV	2020-01-22	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
3	2025507	paciente refere acidente de trabalho, trabalha no pronto	2020-11-19	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
4	2025507	Colaborador queixando-se de sintomas gripais. Encamir	2020-11-11	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO E ENCAMINHAMENTO	RETO
5	2025507	7º D IMOBILIZAÇÃO, SEM NECESSIDADE DE REDUÇÃO	2020-02-28	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
6	2025507	PACIENTE COM QUEIXA DE DOR EM OMBRO ESQUERDO	2020-08-12	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
7	2025507	#RETORNO PESSOAL - =7 PO DE FACO OD#TTPACEINT	2020-10-29	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
8	2025507	11º DIA DE FX DE 4º MTC D#SEM QUEIXAS#-----T#BEG	2020-02-27	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
9	2025507	Colaboradora com sintomas gripais. Encaminho ao PS.	2020-11-04	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO E ENCAMINHAMENTO	RETO
10	2025507	5º D FRATURA FALANGE DISTAL DE 1º QDD T#SERRA T#A1	2020-01-30	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
11	2025507	# CIRURGIA PLÁSTICA #T#PRECEPTOR DR LUIS RICARDO	2020-12-07	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
12	2025507	3º D FRATURA DE CALCANEIO DIREITO#-----T#QUEDA C	2020-01-30	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
13	2025507	QUEIXA DE DOR EM HIPOCONDRIO E FLANCO DIREITO	2020-11-09	12	INTERNAÇÃO	ELETIVO	URG./EMERG. HCI	URG./
14	2025507	Paciente apresentou em dezembro de 2019, nodulação	2020-09-16	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
15	2025507	6º PO RED/FIX LUXAÇÃO GLENOUMERAL A ESQUERDA	2020-08-12	12	INTERNAÇÃO	ELETIVO	RETORNO	RETO
16	2025507	7º D FRATURA DE 4º E 5º METACARPO SEM DESVIO	2020-01-14	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
17	2025507	7º D FRATURA UMERU PROXIMAL ESQUERDO	2020-01-17	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
18	2025507	#CIRURGIA VASCULAR#T#HD: Trauma membro superior	2020-02-06	12	INTERNAÇÃO	ELETIVO	RETORNO	RETO
19	2025507	MARLI DA SILVA RAMOS, 48 ANOS, DO LAR, CASADA	2020-09-24	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
20	2025507	9º D FX TIBIA PROXIMAL A DIREITA	2020-06-22	12	INTERNAÇÃO	ELETIVO	ALTA E ENCAMINHAMENTO	ALTA
21	2025507	VEM COM A MÃE (MARIA), , NATIURA DE MARÍLIA E PF	2020-02-18	12	SADT EXTERNO	ELETIVO	RETORNO E ENCAMINHAMENTO	RETO
22	2025507	2G 1P(PC HA 7 ANOS)TDUM 25-03-2020TIG 24 SEMANA	2020-09-09	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
23	2025507	07:40 HS- SR MARIA JOSE ADMITIDA PARA CIRURGIA DI	2020-08-28	12	AMBULATORIO	ELETIVO	ALTA	ALTA
24	2025507	28º DIAS DE FRATURA DE BASE DE 4º MTD#INEGA ALER	2020-07-29	12	AMBULATORIO	ELETIVO	ALTA E ENCAMINHAMENTO	ALTA
25	2025507	21º D FRATURA DE GLENÓIDE À ESQUERDA SEM DESVIC	2020-11-10	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
26	2025507	PACIENTE APÓS 1 ANOS E MEIO, FAZIA ACOMPANHAR	2020-11-18	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO E ENCAMINHAMENTO	RETO
27	2025507	Paciente refere que notou ao auto exame, nódulo em ql	2020-06-09	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
28	2025507	# PS OFTALMOLOGIA #T. T1ª CONSULTA 22/06/2020: P	2020-07-07	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
29	2025507	Paciente submetida a exerece de queloides em 10/02/202	2020-02-13	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
30	2025507	Realizo atendimento psicoterápico suporte durante QT.	2020-06-01	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
31	2025507	PACIENTE ENCAMINHADA DEVIDO A NODULO MAMA	2020-02-13	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
32	2025507	[NULL]	2020-08-05	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
33	2025507	7º D DE FRATURA DE FALANGE MEDIA DO 5º QDD T#QU	2020-07-27	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
34	2025507	####PRIMIERA CONSULTA##T#PACIENTE COM PERDA	2020-01-22	12	AMBULATORIO	ELETIVO	ALTA E ENCAMINHAMENTO	ALTA
35	2025507	6º PO LIMPEZA CIRÚRGICA + RED + FIX DE FALANGE PF	2020-07-08	12	INTERNAÇÃO	ELETIVO	RETORNO	RETO
36	2025507	Neide Shimoda, 56 anos, faxineira, residente de Guarani	2020-05-18	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
37	2025507	Paciente refere ter notado nódulo em mama à direita, e	2020-11-30	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
38	2025507	17 ANOS#TIG OPTDUM: 28/05/2020TIG: 18 SEMANAS E 6	2020-10-07	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
39	2025507	Vera Eunice, 47 anos, vendedora de roupa na rua, reside	2020-02-04	12	SADT EXTERNO	ELETIVO	RETORNO	RETO
40	2025507	#MIRIAN, 34 ANOS, T#PROCEDENTE DE UBIRAJARA	2020-09-30	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO
41	2025507	PACIENTE VEM PARA AVALIAÇÃO AUDIOLÓGICA E PRÉ	2020-07-23	12	AMBULATORIO	ELETIVO	RETORNO	RETO