

Documentação de Especificação de ETL

Documentação dos processos de ETL necessários para desenvolvimento da análise, contendo as informações básicas sobre cada integração.

Fontes de Dados

Para desenvolver essa análise devem ser utilizadas as seguintes fontes de dados:

1. [Sistema de Informação sobre Mortalidade – SIM](#)
2. [CID api](#)
3. [Municípios](#)
4. [Ocupação - CBO 2002](#)

ETL: Fontes de Dados para Data Warehouse

Origem	1. Lista_Municipios_com_IBGE_Brasil_Versao_CSV (A) 2. DWCD_ESTADO (left join onde A.CD_ESTADO = B.CD_ESTADO)	
Destino	DWCD_MUNICIPIO	
Tipo de Carga	Merge	
Lista de Campos		
Campo Origem	Campo Destino	
(Número Sequencial)	SK_MUNICIPIO	
A.IBGE	CD_MUNICIPIO	
A.Município	DS_MUNICIPIO	
(Caso B.SK_ESTADO é nulo então -1 senão B.SK_ESTADO)	SK_ESTADO	
A.Porte	DS_PORTE	
A (Ativo) caso CD_Municipio tenha um A.IBGE correspondente, se não I (Inativo)	ST_SITUACAO	
(Data e Hora atual)	DT_CARGA	
Filtros		

Origem	cbo2002 (A)	
Destino	DWCD_OCUPACAO	
Tipo de Carga	Merge	
Lista de Campos		
Campo Origem	Campo Destino	
(Número Sequencial)	SK_OCUPACAO	
A.cbo2002ocupacao	CD_CBO	
A.cbo_descricao	DS_OCUPACAO	
A (Ativo) caso CD_CBO tenha um A.cbo2002ocupacao correspondente, se não I (Inativo)	ST_SITUACAO	
(Data e Hora atual)	DT_CARGA	

Filtros

Origem	CID api
Destino	DWCD_DOENCA
Tipo de Carga	Merge
Lista de Campos	
Campo Origem	Campo Destino
(Número Sequencial)	SK_DOENCA
A.codigo (retiramos o caracter "." do codigo)	CD_CID
A.nome	DS_DOENCA
A (Ativo) caso CD_CID tenha um A.codigo correspondente, se não I (Inativo)	ST_SITUACAO
(Data e Hora atual)	DT_CARGA
Filtros	

Origem	Mortalidade_Geral_2018 + Mortalidade_Geral_2019 + Mortalidade_Geral_2020 + Mortalidade_Geral_2021 + Mortalidade_Geral_2022 + Mortalidade_Geral_2023 + Mortalidade_Geral_2024 (A) DWCD_CIRCUNSTANCIA (B) (left join onde A.CIRCOBITO = B.CD_CIRCUNSTANCIA) DWCD_MUNICIPIO (C) (left join onde A.CODMUNOCOR = C.CD_MUNICIPIO) e (left join onde A.CODMUNRES = C.CD_MUNICIPIO) DWCD_LOCAL_OBITO (D) (left join onde A.LOCOCOR = D.CD_LOCAL_OBITO) DWCD_SEXO (E) (left join onde A.SEXO = E.CD_SEXO) DWCD_RACA_COR (F) (left join onde A.RACACOR = F.CD_RACACOR) DWCD_OCUPACAO (G) (left join onde A.OCUP = G.CD_OCUPACAO) DWCD_ESTADO_CIVIL (H) (left join onde A.ESTCIV = H.CD_ESTADO_CIVIL) DWCD_ESCOLARIDADE (I) (left join onde A.ESCFALAGR1 = I.CD_ESCOLARIDADE) DWCD_TIPO_IDADE (J) (left join onde A.IDADE (primeiro dígito ou 0 caso A.IDADE < 100) = H.CD_TIPO_IDADE) DWCD_DOENCA (K) (left join onde A.LINHAA (caracteres antes do '*') = K.CD_CID) e (left join onde A.LINHAA (caracteres depois do '*') = K.CD_CID) e (left join onde A.LINHAB (caracteres antes do '*')= K.CD_CID) e (left join onde A.LINHAB (caracteres depois do '*')= K.CD_CID) e (left join onde A.LINHAC (caracteres antes do '*') = K.CD_CID) e (left join onde A.LINHAC (caracteres depois do '*') = K.CD_CID) e (left join onde A.CAUSABAS = K.CD_CID) e (left join onde A.CAUSABAS_O = K.CD_CID)
Destino	DWMV_OBITO
Tipo de Carga	Incremental
Lista de Campos	
Campo Origem	Campo Destino
A.CONTAGEM concatenado com ano de A.DTOBITO	CD_OBITO
A.DTOBITO (se nulo, 01/01/2200)	DT_OBITO
A.ASSISTMED	ST_ASSISTENCIA_MEDICA
A.TTPOS	ST_INVESTIGADO
A.STDOEPIDEM	ST_EPIDEMIA
A.DTNASC (se nulo, 01/01/2200)	DT_NASCIMENTO
A.IDADE retirado o primeiro dígito caso A.IDADE > 100	IDADE
(Caso B.SK_CIRCUSNTANCIA é nulo então -1 senão B.SK_CIRCUNSTANCIA)	SK_CIRCUNSTANCIA

(Caso C.SK_MUNICIPIO é nulo então -1 senão B.SK_MUNICIPIO)	SK_MUNICIPIO_OBITO
(Caso D.SK_LOCAL_OBITO é nulo então -1 senão D.SK_LOCAL_OBITO)	SK_LOCAL_OBITO
(Caso E.SK_SEXO é nulo então -1 senão E.SK_SEXO)	SK_SEXO
(Caso C.SK_MUNICIPIO é nulo então -1 senão C.SK_MUNICIPIO)	SK_MUNICIPIO_RESIDENCIA
(Caso F.SK_RACA_COR é nulo então -1 senão F.SK_RACA_COR)	SK_RACA_COR
(Caso G.SK_OCUPACAO é nulo então -1 senão G.SK_OCUPACAO)	SK_OCUPACAO
(Caso H.SK_ESTADO_CIVIL é nulo então -1 senão H.SK_ESTADO_CIVIL)	SK_ESTADO_CIVIL
(Caso I.SK_ESCOLARIDADE é nulo então -1 senão I.SK_ESCOLARIDADE)	SK_ESCOLARIDADE
(Caso J.SK_TIPO_IDADE é nulo então -1 senão J.SK_TIPO_IDADE)	SK_TIPO_IDADE
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_TERMINAL_1
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_TERMINAL_2
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_ANTECEDENTE_1
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_ANTECEDENTE_2
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_ANTECEDENTE_3
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_ANTECEDENTE_4
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_BASICA_1
(Caso K.SK_DOENCA é nulo então -1 senão K.SK_DOENCA)	SK_BASICA_2
(Data e Hora atual)	DT_CARGA
Filtros	

Origem	-			
Destino	DWCD_SEXO			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_SEXO	CD_SEXO	DS_SEXO	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	
1	1	Masculino	A	(18-09-2025) 12:40:00
2	2	Feminino	A	(18-09-2025) 12:40:00
3	0	Ignorado	A	(18-09-2025) 12:40:00
4	9	Ignorado	A	(18-09-2025) 12:40:00

Origem	-					
Destino	DWCD_ESTADO					
Tipo de Carga	Manual					
Lista de Valores						
SK_ESTADO	CD_ESTADO	CD_UF	DS_ESTADO	DS_REGIAO	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	Não Informado	Não informado	A	(18-09-2025) 12:40:07
1	11	RO	Rondônia	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
2	12	AC	Acre	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
3	13	AM	Amazonas	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07

4	14	RR	Roraima	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
5	15	PA	Pará	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
6	16	ap	Amapá	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
7	17	TO	Tocantins	Norte	A	(18-09-2025) 12:40:07
8	21	MA	Maranhão	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
9	22	PI	Piauí	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
10	23	CE	Ceará	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
11	24	RN	Rio Grande do Norte	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
12	25	PB	Paraíba	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
13	26	PE	Pernambuco	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
14	27	AL	Alagoas	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
15	28	SE	Sergipe	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
16	29	BA	Bahia	Nordeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
17	31	MG	Minas Gerais	Sudeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
18	32	ES	Espírito Santo	Sudeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
19	33	RJ	Rio de Janeiro	Sudeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
20	35	SP	São Paulo	Sudeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
21	41	PR	Paraná	Sul	A	(18-09-2025) 12:40:07
22	42	SC	Santa Catarina	Sul	A	(18-09-2025) 12:40:07
23	43	RS	Rio Grande do Sul	Sul	A	(18-09-2025) 12:40:07
24	50	MS	Mato Grosso do Sul	Centro-Oeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
25	51	MT	Mato Grosso	Centro-Oeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
26	52	GO	Goiás	Centro-Oeste	A	(18-09-2025) 12:40:07
27	53	DF	Distrito Federal	Centro-Oeste	A	(18-09-2025) 12:40:07

Origem	-			
Destino	DWCD_CIRCUNSTANCIA			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_CIRCUNSTANCIA	CD_CIRCUNSTANCIA	DS_CIRCUNSTANCIA	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	1	Acidente	A	(18-09-2025) 12:40:05

2	2	Suicídio	A	(18-09-2025) 12:40:05
3	3	Homicídio	A	(18-09-2025) 12:40:05
4	4	Outros	A	(18-09-2025) 12:40:05
5	9	Ignorado	A	(18-09-2025) 12:40:05

Origem				
Destino	DWCD_RACA_COR			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_RACA_COR	CD_RACA_COR	DS_RACA_COR	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	1	Branca	A	(18-09-2025) 12:40:08
2	2	Preta	A	(18-09-2025) 12:40:08
3	3	Amarela	A	(18-09-2025) 12:40:08
4	4	Parda	A	(18-09-2025) 12:40:08
5	5	Indígena	A	(18-09-2025) 12:40:08

Origem	-			
Destino	DWCD_ESTADO_CIVIL			
Tipo de Carga	Carga Manual			
Lista de Valores				
SK_ESTADO_CIVIL	CD_ESTADO_CIVIL	DS_ESTADO_CIVIL	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	1	Solteiro	A	(18-09-2025) 12:40:08
2	2	Casado	A	(18-09-2025) 12:40:08
3	3	Viúvo	A	(18-09-2025) 12:40:08
4	4	Separado judicialmente/Divorciado	A	(18-09-2025) 12:40:08
5	5	União estável	A	(18-09-2025) 12:40:08
6	9	Ignorado	A	18-09-2025) 12:40:08

Origem	-			
Destino	DWCD_ESCOLARIDADE			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_ESCOLARIDADE	CD_ESCOLARIDADE	DS_ESCOLARIDADE	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	0	Sem escolaridade	A	(18-09-2025) 12:40:08
2	1	Fundamental I Incompleto	A	(18-09-2025) 12:40:08
3	2	Fundamental I Completo	A	(18-09-2025) 12:40:08

4	3	Fundamental II Incompleto	A	(18-09-2025) 12:40:08
5	4	Fundamental II Completo	A	(18-09-2025) 12:40:08
6	5	Ensino Médio Incompleto	A	18-09-2025) 12:40:08
7	6	Ensino Médio Completo	A	(18/09/2025) 12:40:08
8	7	Superior Incompleto	A	(18/09/2025) 12:40:08
9	8	Superior Completo	A	(18/09/2025) 12:40:08
10	9	Ignorado	A	(18/09/2025) 12:40:08
11	10	Fundamental I Incompleto ou Inespecífico	A	(18/09/2025) 12:40:08
12	11	Fundamental II Incompleto ou Inespecífico	A	(18/09/2025) 12:40:08
13	12	Ensino Médio Incompleto ou Inespecífico	A	(18/09/2025) 12:40:08

Origem	-			
Destino	DWCD_TIPO_IDADE			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_TIPO_IDADE	CD_TIPO_IDADE	DS_TIPO_IDADE	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	0	Minutos	A	(18-09-2025) 12:40:08
2	1	Horas	A	(18-09-2025) 12:40:08
3	2	Dias	A	(18-09-2025) 12:40:08
4	3	Meses	A	(18-09-2025) 12:40:08
5	4	Anos	A	(18-09-2025) 12:40:08
6	5	Idade maior que 100 anos	A	(18-09-2025) 12:40:08

Origem	-			
Destino	DWCD_LOCAL_OBITO			
Tipo de Carga	Manual			
Lista de Valores				
SK_LOCAL_OBITO	CD_LOCAL_OBITO	DS_LOCAL_OBITO	ST_SITUACAO	DT_CARGA
-1	-1	Não informado	A	(18/09/2025) 12:40:08
1	1	Hospital	A	(18-09-2025) 12:40:08
2	2	outros estabelecimento de saúde	A	(18-09-2025) 12:40:08
3	3	Domicílio	A	(18-09-2025) 12:40:08
4	4	Via pública	A	(18-09-2025) 12:40:08

5	5	Outros	A	(18-09-2025) 12:40:08
6	6	Aldeia indígena	A	(18-09-2025) 12:40:08
7	9	Ignorado	A	(18-09-2025) 12:40:08