

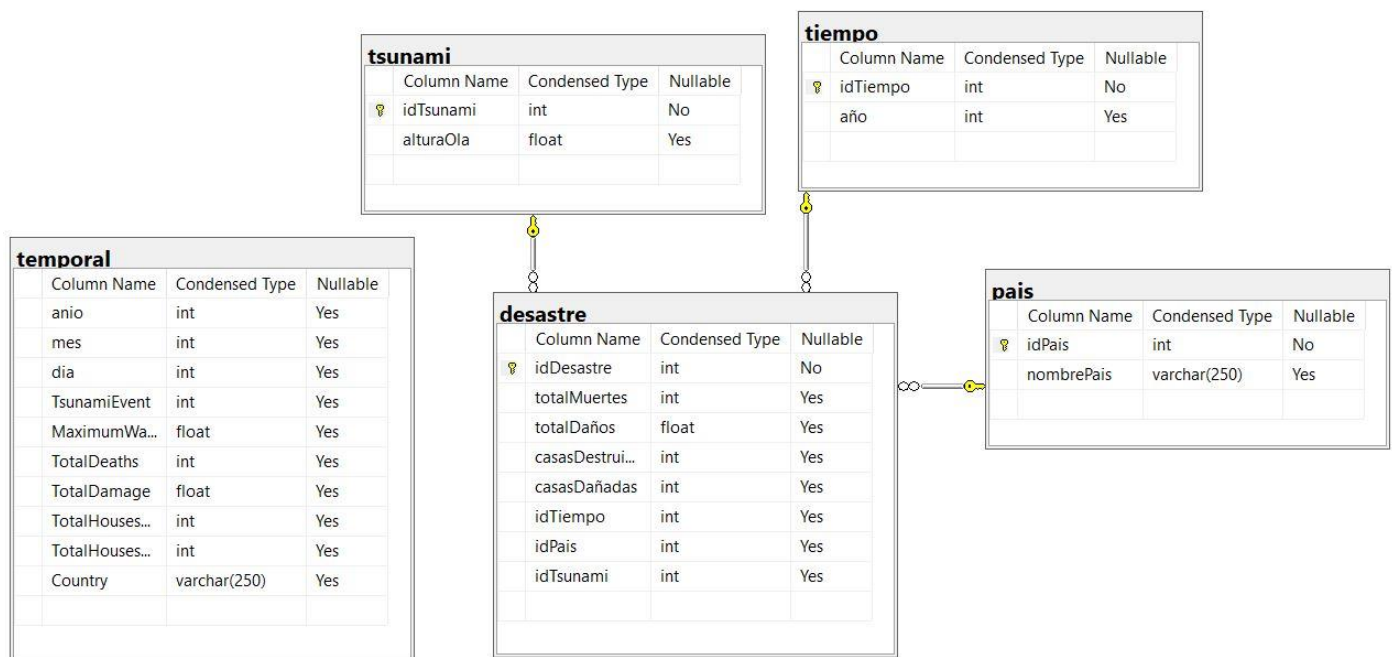
Proceso ETL

Anggelo Santiago Son Mux
201709502

Practica1

Manual de técnico

Diagrama del modelo realizado



Descripción del modelo

Para la practica se utilizo un modelo de estrella el cual cuenta con 3 tablas dimensiones y la tabla de hecho, se hizo uso una tabla temporal en la cual se carga toda la información del csv para luego distribuir esa información en las tablas del modelo estrella por medio de consultas realizadas a la tabla temporal.

Tablas dimensiones

tsunami			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
idTsunami	int	No	
alturaOla	float	Yes	

Es la tabla encargada de almacenar la información sobre un tsunami, en este caso se utiliza la información sobre la altura de la ola de la columna Maximum Water Height (m).

tiempo			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
idTiempo	int	No	
año	int	Yes	

Es la tabla encargada de almacenar el tiempo en el que ocurrió un tsunami, en este caso se utilizó la información de la columna Year.

pais			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
idPais	int	No	
nombrePais	varchar(250)	Yes	

Es la tabla encargada de almacenar la información del país en el que ocurrió un tsunami, en este caso se utilizó la información de la columna Country.

Tabla de hechos

desastre			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
idDesastre	int	No	
totalMuertes	int	Yes	
totalDaños	float	Yes	
casasDestru...	int	Yes	
casasDañadas	int	Yes	
idTiempo	int	Yes	
idPais	int	Yes	
idTsunami	int	Yes	

Es la tabla encargada de reunir toda la información sobre un desastre, en esta tabla se encuentran referencias a las tablas dimensiones y los datos obtenidos sobre la destrucción causada por un tsunami, Total Muertes, Total Daños, Casas Destruídas, Casas Dañadas.

Tabla temporal

temporal			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
año	int	Yes	
mes	int	Yes	
día	int	Yes	
TsunamiEvent	int	Yes	
MaximumWa...	float	Yes	
TotalDeaths	int	Yes	
TotalDamage	float	Yes	
TotalHouses...	int	Yes	
TotalHouses...	int	Yes	
Country	varchar(250)	Yes	

Es la tabla encargada de almacenar los datos tal y como están en el csv

Consulta1

	registrosTiempo
1	219

	registrosPais
1	104

	registrosTsunami
1	229

	registrosDesastre
1	2161

	registrosTemporal
1	2161

Consulta2

	año	cantidad
1	1921	5
2	1898	5
3	1804	5
4	1875	6
5	1844	4
6	1998	6
7	1904	11
8	1938	23
9	1950	13
10	1990	9
11	1944	6
12	1838	2
13	2004	11
14	1861	13
15	1887	8
16	1930	17

Consulta3

	nombrePais	año
757	IRAN	1990
758	IRAN	2017
759	ISRAEL	1837
760	ISRAEL	1927
761	ITALY	1804
762	ITALY	1805
763	ITALY	1806
764	ITALY	1808
765	ITALY	1809
766	ITALY	1813
767	ITALY	1817
768	ITALY	1818
769	ITALY	1818
770	ITALY	1818

	nombrePais	1800	1802	1804	1805	1806	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830
7	ATLANTIC OCEAN	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8	VIETNAM	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
9	USA	NULL	NULL	NULL	NULL	1806	NULL	NULL	NULL	1811	1812	1813	NULL	NULL	NULL	1817	NULL	NULL	1820	1821	NULL	1823	NULL	1825	1826	1827	NULL	NULL	NULL
10	NEW ZEALAND	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1810	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1826	NULL	NULL	NULL	NULL
11	NAURU	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
12	EGYPT	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
13	SCOTLAND	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
14	ITALY	NULL	NULL	1804	1805	1806	1808	1809	NULL	NULL	NULL	1813	NULL	NULL	NULL	1817	1818	1819	1820	NULL	1822	1823	NULL	NULL	1826	NULL	1828	NULL	NULL
15	NETHERLANDS	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	GREENLAND	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
17	CAMEROON	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	JORDAN	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
19	SRI LANKA	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
20	INDONESIA	NULL	1802	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1814	1815	1816	NULL	1818	NULL	1820	1821	NULL	1823	NULL	NULL	NULL	NULL	1828	NULL	NULL
21	JAMAICA	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1812	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consulta4

	nombrePais	AVG_TotalDamage
1	"MARSHALL ISLANDS, REP. OF"	NULL
2	"MICRONESIA, FED. STATES OF"	NULL
3	ALBANIA	NULL
4	ALGERIA	2552.75
5	ANTARCTICA	NULL
6	ANTIGUA AND BARBUDA	NULL
7	ARGENTINA	NULL
8	ATLANTIC OCEAN	NULL
9	AUSTRALIA	NULL
10	BANGLADESH	131.5
11	BULGARIA	NULL
12	CAMEROON	NULL
13	CANADA	1
14	CHILE	2712.27623076923
15	CHINA	43000.373
16	COLOMBIA	8
17	CONGO	NULL

Consulta5

	nombrePais	TOTALPAISES_totalMuerres
1	INDONESIA	365974
2	HAITI	323548
3	JAPAN	220485
4	CHINA	96472
5	ITALY	84182

Consulta6

	año	TOTALAÑOS_totalMuerres
1	2010	316991
2	2004	227934
3	1923	142830
4	2008	87673
5	1908	80033

Consulta7

	año	TOTAL_tsunamiAño
1	1928	25
2	1938	23
3	1878	23
4	1868	23
5	1854	21

Consulta8

	nombrePais	TOTALPAISES_casasDestruidas
1	CHINA	5462825
2	JAPAN	1237259
3	ALGERIA	290175
4	TURKEY	152207
5	HAITI	151109

Consulta9

	nombrePais	TOTALPAISES_casasDañadas
1	CHILE	512646
2	INDONESIA	384625
3	JAPAN	341826
4	HAITI	272153
5	EL SALVADOR	169673

Consulta10

	nombrePais	AVG_alturaMaximaAgua
1	ALBANIA	0.66
2	ALGERIA	1.84571428571429
3	ANTARCTICA	0.3
4	ARGENTINA	1
5	ATLANTIC OCEAN	3.2475
6	AUSTRALIA	1.40375
7	BULGARIA	3
8	CAMEROON	40
9	CANADA	7.83857142857143
10	CHILE	6.22883333333333
11	CHINA	7.995
12	COLOMBIA	5
13	COOK ISLANDS	3
14	COSTA RICA	0.67
15	CROATIA	0.04
16	CUBA	0.555
17	DOMINICAN REPUBLIC	1.88666666666667