

Universidad Don Bosco



Interciclo – 2021

DMD104 G01L

Segundo Desafío Práctico

Catedrático: Mg. Karens Medrano

Integrantes:

Fernando José Sigüenza Rodríguez SR161939

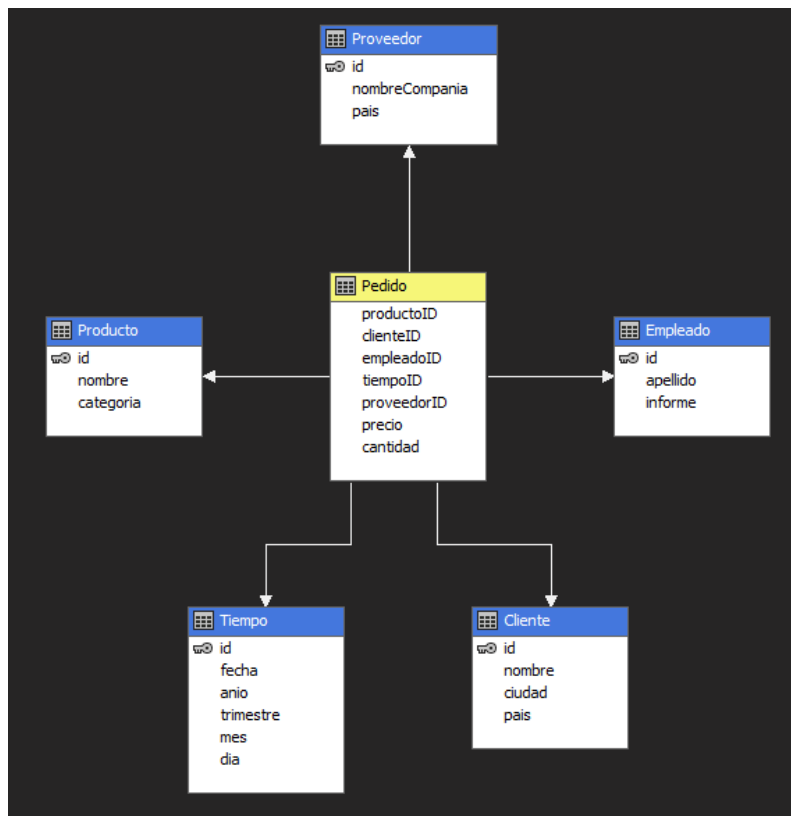
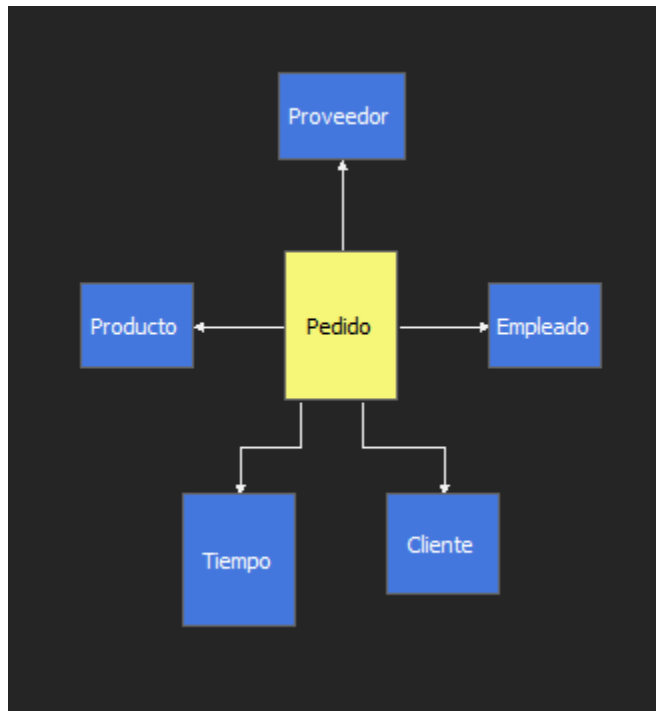
Rafael Alejandro Duque Abrego DA202312

Ricardo Enrique Membreño Rivera MR181961

30 junio 2021

Primer ejercicio


Diagrama de tablas



Resultados

<Todos>								
Northwind Data Mart								
Measures								
Pedido								
Cantidad								
Precio								
Recuento Pedido								
KPI								
Cliente								
Id								
Nombre_Cliente								
Pais_Cliente								
Empleado								
Id								
Apellido_Empleado								
Producto								
Categoria_Producto								
Id								
Nombre_Producto								
Proveedor								
Id								
Pais_Proveedor								
Nombre_Cliente	Pais_Cliente	Apellido_Empleado	Pais_Proveedor	Nombre_Producto	Categoria_Producto	Cantidad	Precio	
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Australia	Perth Pasties	Meat/Poultry	10	262	
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Canada	Tourtière	Meat/Poultry	5	29.5	
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Germany	Nord-Ost Matjes...	Seafood	10	207	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Brazil	Guaraná Fantástica	Beverages	6	21.6	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	France	Camembert Pierrot	Dairy Products	10	340	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Germany	Nord-Ost Matjes...	Seafood	7	150.09	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Italy	Ravioli Angelo	Grains/Cereals	2	31.2	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	UK	Teatime Chocolat...	Confections	1	7.3	
Alejandra Camino	Spain	Peacock	USA	Steeleye Stout	Beverages	4	57.6	
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Australia	Vegie-spread	Condiments	6	263.4	
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Finland	Lakkalikööri	Beverages	10	180	
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	France	Radette Courda...	Dairy Products	12	660	
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Italy	Mozzarella di Gio...	Dairy Products	30	1044	
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Australia	Pavlova	Confections	20	349	
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Canada	Tarte au sucre	Confections	20	986	
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Netherlands	Zaanse koeken	Confections	12	114	

Creando campo concatenado

 Editar cálculo con nombre

Nombre de columna:

NombreCategoria_Producto

Descripción:

Expresión:

nombre + ' ' + categoria

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Segundo Ejercicio

Creando la base de datos

```
CREATE DATABASE Desafio02;
```

Creando la Tabla "Destino"

```
CREATE TABLE Destino(  
  country_region_code varchar(2),  
  country_region varchar(15),  
  sub_region_1 varchar(15),  
  sub_region_2 varchar(15),  
  metro_area varchar(15),  
  iso_3166_2_code varchar(15),  
  census_fips_code varchar(15),  
  datee date,  
  retail_and_recreation_percent_change_from_baseline int,  
  grocery_and_pharmacy_percent_change_from_baseline int,  
  parks_percent_change_from_baseline int,  
  transit_stations_percent_change_from_baseline int,  
  workplaces_percent_change_from_baseline int,  
  residential_percent_change_from_baseline int  
)
```

Esquema de flujo de datos




Resultado en la base de datos

	country_region_code	country_region	sub_region_1	sub_region_2	metro_area	iso_3166_2_code	census_fips_code	date	retail_and_recreation_percent_change_from_baseline
1	SV	El Salvador	La Paz Department			SV-PA		15/6/2020	-54
2	SV	El Salvador	Morazán Department			SV-MO		23/5/2020	
3	SV	El Salvador	San Salvador Department			SV-SS		25/7/2020	-53
4	SV	El Salvador	Morazán Department			SV-MO		23/2/2020	
5	SV	El Salvador	Sonsonate Department			SV-SO		3/3/2020	-4
6	SV	El Salvador	Cabañas Department			SV-CA		19/3/2020	
7	SV	El Salvador	San Miguel Department			SV-SM		11/3/2020	1
8	SV	El Salvador	Santa Ana Department			SV-SA		27/2/2020	2
9	SV	El Salvador	Sonsonate Department			SV-SO		9/8/2020	-55
10	SV	El Salvador	Santa Ana Department			SV-SA		28/5/2020	-69
11	SV	El Salvador	La Unión Department			SV-UN		8/5/2020	-76
12	SV	El Salvador	La Paz Department			SV-PA		3/5/2020	-80
13	SV	El Salvador	Morazán Department			SV-MO		20/3/2020	
14	SV	El Salvador	Sonsonate Department			SV-SO		31/3/2020	-61
15	SV	El Salvador	Santa Ana Department			SV-SA		14/6/2020	-72
16	SV	El Salvador	San Miguel Department			SV-SM		23/6/2020	-48
17	SV	El Salvador	San Salvador Department			SV-SS		28/4/2020	-70
18	SV	El Salvador	La Unión Department			SV-UN		28/5/2020	-55
19	SV	El Salvador	La Libertad Department			SV-LI		22/3/2020	-88
20	SV	El Salvador	Morazán Department			SV-MO		1/7/2020	
21	SV	El Salvador	Ahuachapán Department			SV-AH		15/9/2020	
22	SV	El Salvador	Chalatenango Department			SV-CH		21/5/2020	-61
23	SV	El Salvador	Usulután Department			SV-US		23/4/2020	-68
24	SV	El Salvador	Department			SV-AM		11/4/2020	-76

Esquema de tabla

2020_SV_Region_Mobility_Report
country_region_code
country_region
sub_region_1
sub_region_2
metro_area
iso_3166_2_code
census_fips_code
date
retail_and_recreation_percent_change_from_baseline
grocery_and_pharmacy_percent_change_from_baseline
parks_percent_change_from_baseline
transit_stations_percent_change_from_baseline
workplaces_percent_change_from_baseline
residential_percent_change_from_baseline

Cálculo con nombre para 'Mes'

 Crear cálculo con nombre

Nombre de columna:

Mes

Descripción:

Expresión:


CASE MONTH(date)
WHEN 1 THEN 'ENE'
WHEN 2 THEN 'FEB'
WHEN 3 THEN 'MAR'
WHEN 4 THEN 'ABR'
WHEN 5 THEN 'MAY'
WHEN 6 THEN 'JUN'

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Cálculo con nombre para 'Año'

 Crear cálculo con nombre

Nombre de columna:

Año

Descripción:

Expresión:

YEAR(date)

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Resultados de porcentaje en el año 2020 en todos los ámbitos. Los valores negativos representan una baja con respecto al valor de referencia obtenido por Google en el año 2020.

Año	Retail And Recreation Perce...	Transit Stations Percent Change Fro...	Workplaces Percent Change From Ba...	Residential Percent Change From Ba...	Parks Percent Change From Baseline	Grocery And Pharmacy Percent Chan...
2020	-109647	-85729	-126222	26063	-123118	-54453

Resultado de porcentaje de acuerdo al mes y año.

Mes	Año	Grocery And Pharmacy Percent Chan...	Parks Percent Change From Baseline	Residential Percent Change From Bas...
ABR	2020	-13269	-27082	4985
AGO	2020	-3783	-9716	3221
FEB	2020	56	-454	-80
JUL	2020	-8516	-21232	3879
JUN	2020	-9935	-23198	4285
MAR	2020	-4574	-12886	2300
MAY	2020	-14432	-28550	5039
SEP	2020	0	0	2434

Mes	Año	Retail And Recreation Percent Chang...	Transit Stations Percent Change Fro...	Workplaces Percent Change From Ba...
ABR	2020	-24889	-18086	-25269
AGO	2020	-8600	-7104	-16745
FEB	2020	-141	-155	1240
JUL	2020	-17757	-14677	-18254
JUN	2020	-20400	-16959	-19620
MAR	2020	-11354	-8457	-9600
MAY	2020	-26506	-20291	-24446
SEP	2020	0	0	-13528

Resultados de porcentaje de acuerdo al año y código de departamento.

Año	Iso 3166 2 Code	Grocery And Pharmacy Percent Chan...	Parks Percent Change From Baseline	Residential Percent Change From Bas...
2020		-6275	-9065	4667
2020	SV-AH	-3283	-8559	38
2020	SV-CA	0	-6593	0
2020	SV-CH	0	-7616	0
2020	SV-CU	0	-8063	35
2020	SV-LI	-6861	-9614	5481
2020	SV-MO	0	-8038	0
2020	SV-PA	-6701	-5776	166
2020	SV-SA	-6066	-8922	3973
2020	SV-SM	-6330	-8247	3388
2020	SV-SO	-6038	-7177	3047
2020	SV-SS	-6302	-10284	5141
2020	SV-SV	0	-8345	0
2020	SV-UN	-575	-9858	25
2020	SV-US	-6022	-6961	102

Año	Iso 3166 2 Code	Retail And Recreation Percent Chang...	Transit Stations Percent Change Fro...	Workplaces Percent Change From Ba...
2020		-9879	-9984	-9412
2020	SV-AH	-8139	-5959	-7552
2020	SV-CA	0	0	-8268
2020	SV-CH	-8254	-1383	-7772
2020	SV-CU	-2233	-5726	-8192
2020	SV-LI	-10762	-7959	-10053
2020	SV-MO	0	0	-8052
2020	SV-PA	-9346	-14624	-7965
2020	SV-SA	-9505	-10352	-8626
2020	SV-SM	-9518	-10202	-8478
2020	SV-SO	-9093	-9616	-7668
2020	SV-SS	-10101	-9924	-10059
2020	SV-SV	-5459	0	-8040
2020	SV-UN	-7901	0	-7874
2020	SV-US	-9457	0	-8211

Resultados de porcentaje de acuerdo al mes, año y código de departamento.

Mes	Año	Iso 3166 2 Code	Retail And Recreation Percent Chang...	Transit Stations Percent Change Fro...	Workplaces Percent Change From Ba...
AGO	2020	SV-US	-715	0	-1093
FEB	2020		10	0	63
FEB	2020	SV-AH	14	0	78
FEB	2020	SV-CA	0	0	82
FEB	2020	SV-CH	-8	0	98
FEB	2020	SV-CU	-3	-20	74
FEB	2020	SV-LI	-11	17	47
FEB	2020	SV-MO	0	0	100
FEB	2020	SV-PA	-71	-148	92
FEB	2020	SV-SA	34	-88	48
FEB	2020	SV-SM	0	111	84
FEB	2020	SV-SO	-74	-12	108
FEB	2020	SV-SS	29	-15	57
FEB	2020	SV-SV	0	0	111
FEB	2020	SV-UN	18	0	92
FEB	2020	SV-US	-79	0	106
JUL	2020		-1648	-1813	-1359
JUL	2020	SV-AH	-1287	-707	-1089
JUL	2020	SV-CA	0	0	1247

Mes	Año	Iso 3166 2 Code	Grocery And Pharmacy Percent Chan...	Parks Percent Change From Baseline	Residential Percent Change From Bas...
ABR	2020	SV-UN	0	-1923	0
ABR	2020	SV-US	-1508	-1633	0
AGO	2020		-447	-719	565
AGO	2020	SV-AH	-283	-673	0
AGO	2020	SV-CA	0	-523	0
AGO	2020	SV-CH	0	-587	0
AGO	2020	SV-CU	0	-631	0
AGO	2020	SV-LI	-521	-751	672
AGO	2020	SV-MO	0	-634	0
AGO	2020	SV-PA	-391	-342	36
AGO	2020	SV-SA	-374	-720	503
AGO	2020	SV-SM	-506	-713	399
AGO	2020	SV-SO	-404	-490	411
AGO	2020	SV-SS	-427	-822	624
AGO	2020	SV-SV	0	-679	0
AGO	2020	SV-UN	-37	-905	0
AGO	2020	SV-US	-393	-527	11
FEB	2020		25	-24	-8
FEB	2020	SV-AH	28	148	-6