

1. Se crea la bdd

```
USE master

--CREACION DE BDD

CREATE DATABASE EJERCICIO2_PARCIAL2_TB181979_PV181965
go

USE EJERCICIO2_PARCIAL2_TB181979_PV181965

--CREACION DE TABLAS

CREATE TABLE Pais
(
    id_pais int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    codigo_pais varchar(2),
    nombre_pais varchar(20)
)

CREATE TABLE Departamento
(
    id_departamento int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    pri_region varchar(100),
    seg_region varchar(100),
    area_metro varchar(100),
    cod_iso varchar(100),
    cod_census varchar(100),
    id_pais int
)

CREATE TABLE CostaRica(
    id_cambio int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    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,
    id_pais int,
    id_fecha int
)

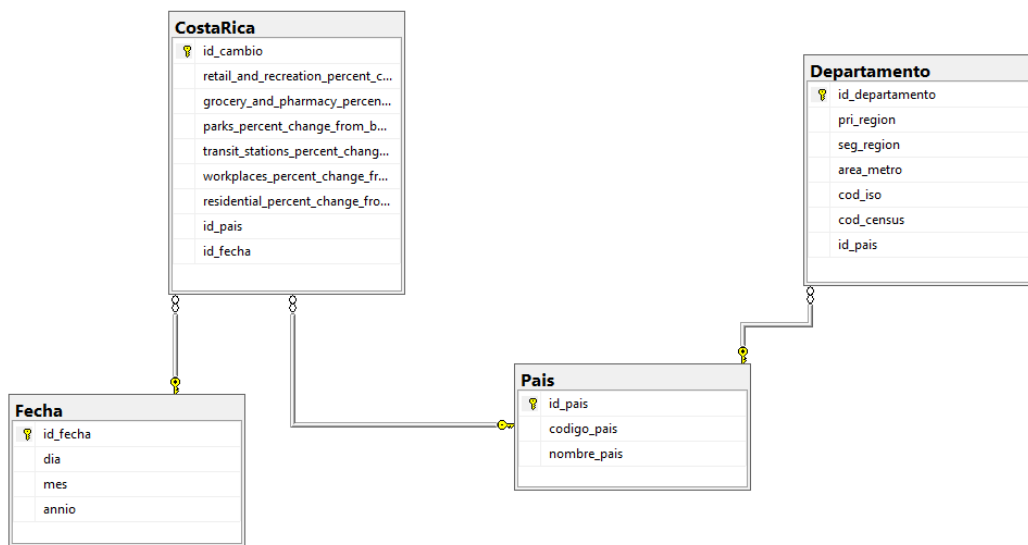
create table Fecha(
    id_fecha int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    dia int,
    mes int,
    annio int
)

--CREACION DE LLAVES FORANEAS

ALTER TABLE Departamento
ADD FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES Pais(id_pais)

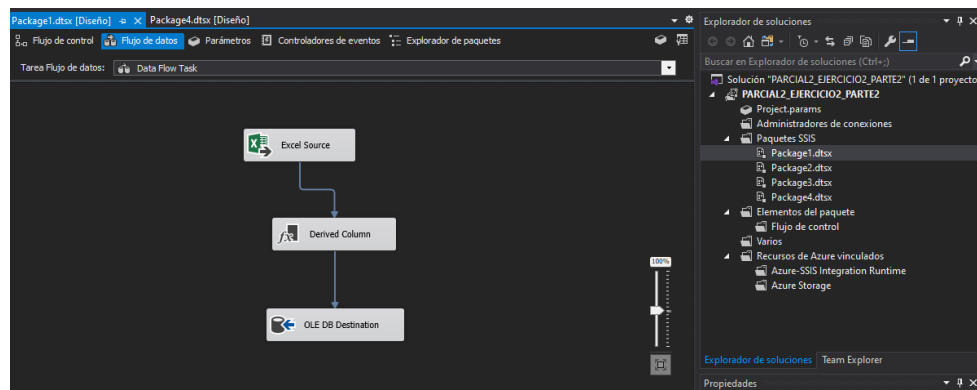
ALTER TABLE CostaRica
ADD FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES Pais(id_pais)

ALTER TABLE CostaRica
ADD FOREIGN KEY (id_fecha) REFERENCES Fecha(id_fecha)
```

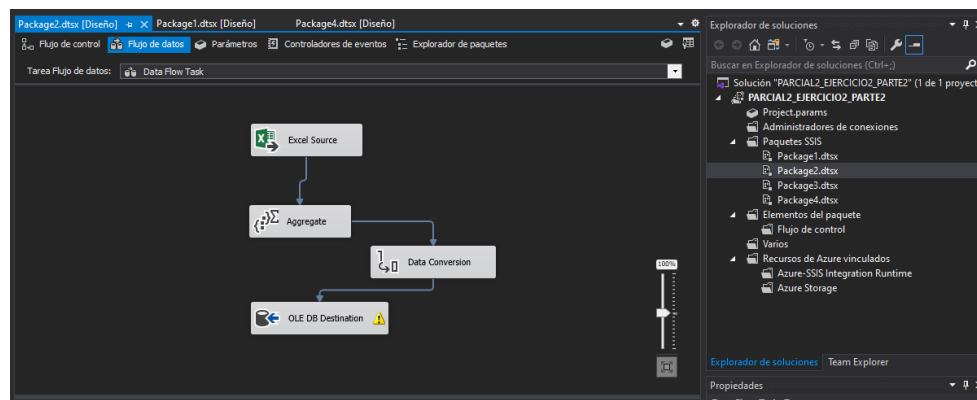


2. Se insertan los datos en al bdd por medio de SSIS

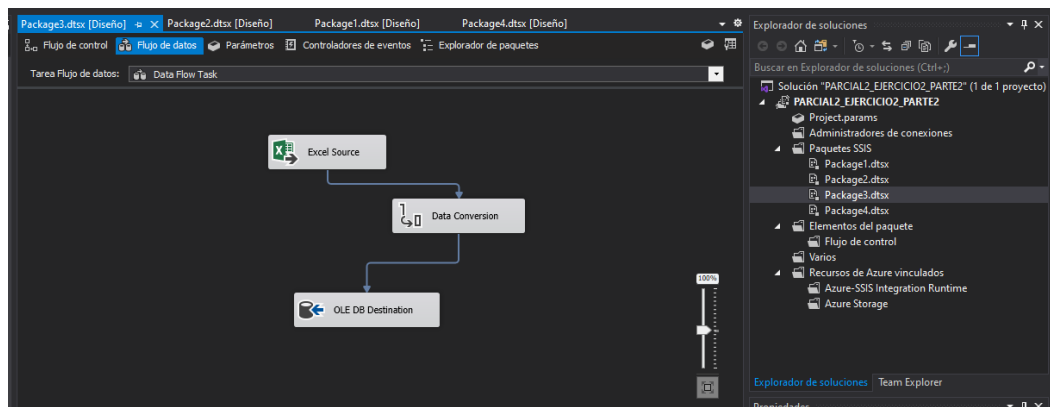
- Fecha



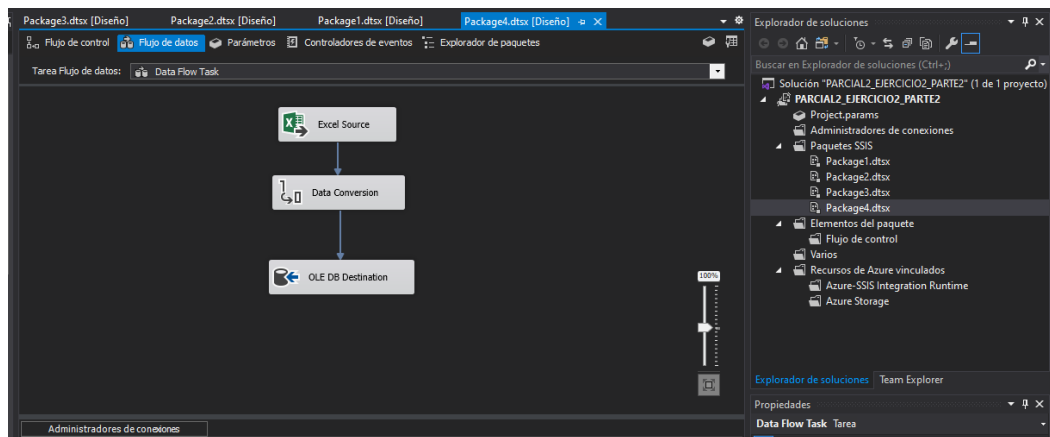
- País



- Departamento



- Costa Rica



3. Verificación de los datos insertados

The screenshot shows the results of a SQL query in SQL Server Enterprise Manager. The query is named 'SQLQuery1.sql - DE...TUESC17\archi (54)'. The results are displayed in three separate tables.

id_cambio	retail_and_recreation_percent_change_from_baseline	grocery_and_pharmacy_percent_change_from_baseline	parks_percent_change_from_baseline	transit_stations_percent_change_
1	5	10	4	2
2	1	9	-5	1
3	-1	5	1	2
4	-3	3	-1	1
5	-4	-1	0	0
6	-5	-1	-2	0
7	-5	0	-5	1
8	-2	1	-1	-1

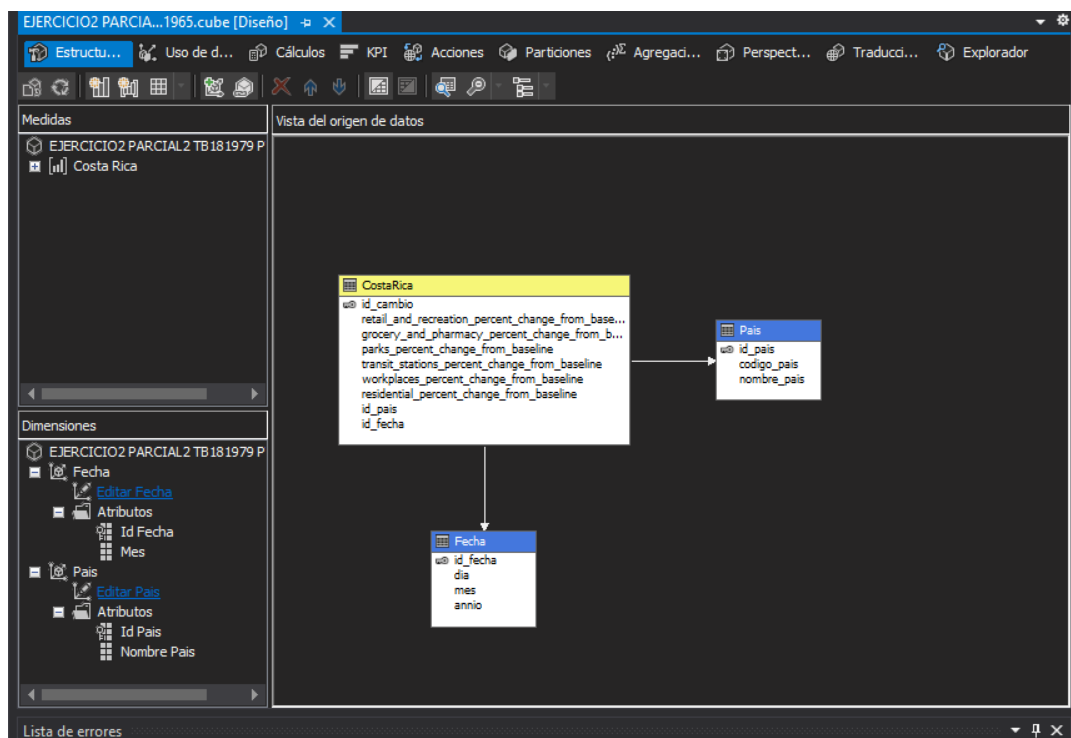
id_pais	codigo_pais	nombre_pais
1	CR	Costa Rica

id_fecha	día	mes	año
1	15	2	2020
2	16	2	2020
3	17	2	2020
4	18	2	2020
5	19	2	2020
6	20	2	2020
7	21	2	2020
8	22	2	2020

id_departamento	pri_region	seg_region	area_metro	cod_iso	cod_census	id_pais
1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
3	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
4	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
5	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
6	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
7	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
8	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
9	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
10	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1

(Todos los datos de la tabla Departamento son NULL porque sus celdas estaban vacías a la hora de pasar la información a la bdd)

4. Se crea el cubo con la dimension fecha y país (no se incluye Departamento porque es una tabla con datos NULL)



Se toma Mes de fecha y NombrePais de país para hacer una análisis mensual de los diferentes cambios que ha sufrido el país durante el año.

5. Se crean 6 análisis diferentes

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Parques y Espacios Públicos

Nombre Pais	Mes	Retail And Recreati...
Costa Rica	2	-35
Costa Rica	3	-869
Costa Rica	4	-1766
Costa Rica	5	-1364
Costa Rica	6	-1228
Costa Rica	7	-1682
Costa Rica	8	-711
Costa Rica	9	0

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Tiendas, Supermercados y Farmacias

Nombre Pais	Mes	Grocery And Pharmacy Percent Change From Baseline
Costa Rica	2	44
Costa Rica	3	-341
Costa Rica	4	-1087
Costa Rica	5	-743
Costa Rica	6	-714
Costa Rica	7	-983
Costa Rica	8	-412
Costa Rica	9	0

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Comercio y Recreación

Nombre Pais	Mes	Parks Percent Change From Baseline
Costa Rica	2	-17
Costa Rica	3	-917
Costa Rica	4	-1843
Costa Rica	5	-1544
Costa Rica	6	-1494
Costa Rica	7	-1789
Costa Rica	8	-809
Costa Rica	9	0

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Tránsito

Nombre Pais	Mes	Parks Percent Change From Baseline
Costa Rica	2	-17
Costa Rica	3	-917
Costa Rica	4	-1843
Costa Rica	5	-1544
Costa Rica	6	-1494
Costa Rica	7	-1789
Costa Rica	8	-809
Costa Rica	9	0

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Lugares de Trabajo

Nombre Pais	Mes	Workplaces Percent Change From Baseline
Costa Rica	2	221
Costa Rica	3	-275
Costa Rica	4	-1390
Costa Rica	5	-992
Costa Rica	6	-841
Costa Rica	7	-1224
Costa Rica	8	-1022
Costa Rica	9	-919

- Promedio mensual de cambios en Movilidad Lugar de Residencia

Nombre Pais	Mes	Residential Percent Change From Baseline
Costa Rica	2	-19
Costa Rica	3	285
Costa Rica	4	676
Costa Rica	5	527
Costa Rica	6	491
Costa Rica	7	637
Costa Rica	8	514
Costa Rica	9	399