



Universidad Don Bosco, El Salvador

## **EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE 3**

### **DESAFIO 2 (15%)**

**Agrupamientos: 2 personas**

**Fecha de entrega y defensas:**

**14 de noviembre al 27 de noviembre**

**Tiempo estimado para el desarrollo de la actividad: 5 días**

### Indicaciones:

#### ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL OLAP

1 Haciendo uso del datamart de Northwind, envidiado como recurso de desafío.

- Elabore un cubo en donde pueda visualizar nombre y país del cliente, apellido del empleado, país del proveedor, y nombre y categoría del producto.
- Crear un nuevo campo concatenando la categoría del producto con el nombre del producto.

2. Descubre cómo han cambiado los desplazamientos de tu comunidad debido al COVID-19. <https://www.google.com/covid19/mobility/>

- 2020\_CR\_Region\_Mobility\_Report.csv
- 2020\_GT\_Region\_Mobility\_Report.csv
- 2020\_HN\_Region\_Mobility\_Report.csv
- 2020\_NI\_Region\_Mobility\_Report.csv
- 2020\_SV\_Region\_Mobility\_Report.csv
- Se les proporciona la información en archivos **csv**, un archivo por cada país, **deben elegir 1 país para realizar el análisis**, se tiene que hacer un ETL para cargar la información a la base de datos.
- Elabore un cubo en donde pueda visualizar el análisis que han realizado del archivo seleccionado. Que criterios tomar para el análisis, será responsabilidad de cada uno ver qué información es relevante para el análisis.
- En otras palabras no es el docente quien esta pidiendo un análisis concreto, son ustedes lo que van a determinar que análisis realizar. Recuerden todos los países tienen departamentos, fechas, lugares, etc. ¿Que indicadores me están diciendo los valores negativos?
- Criterios importantes en los archivos:

Cambio en Movilidad Parques y Espacios Públicos

retail\_and\_recreation\_percent\_change\_from\_baseline

Cambio en Movilidad Tiendas, Supermercados y Farmacias

grocery\_and\_pharmacy\_percent\_change\_from\_baseline

Cambio en Movilidad Comercio y Recreación

parks\_percent\_change\_from\_baseline

Cambio en Movilidad Tránsito

transit\_stations\_percent\_change\_from\_baseline

Cambio en Movilidad Lugares de Trabajo

workplaces\_percent\_change\_from\_baseline

Cambio en Movilidad Lugar de Residencia

residential\_percent\_change\_from\_baseline

## Rúbrica de desafío 2

criterio a evaluar	actividad a evaluar	%	Puntaje (0-10)
<b>Implementación y desarrollo</b>	Puntualidad de entrega	10	
	Uso de git	10	
	Entrega de documento	10	
	Desarrollo de ejercicio 1	35	
	Desarrollo de ejercicio 2	35	