Taller

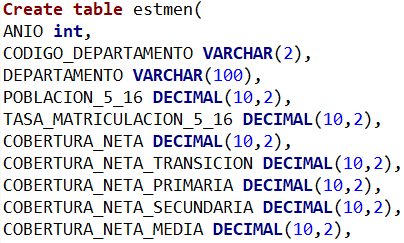
Para el desarrollo del presente taller es necesario la descarga de conjunto de datos del portal datos abiertos. A continuación, ubicación de los datos:

<https://www.datos.gov.co/Educaci-n/MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR-B-SICA/ji8i-4anb>

Los pasos para desarrollar son los siguientes:

1. Creación de tabla para carga datos MEN

Los campos año definirlo como tipo int, código de departamento varchar(2), departamento varchar(100), los demás campos como decimal(10,2). A continuación, imagen de referencia



Insertar en este punto sentencia (en formato texto, No imagen) de creación de tabla realizada

CREATE TABLE estmen(

ANIO int,

CODIGO\_DEPARTAMENTO VARCHAR(2),

DEPARTAMENTO VARCHAR(100),

POBLACION\_5\_16 DECIMAL(10,2),

TASA\_MATRICULACION\_5\_16 DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_NETA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_NETA\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_NETA\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_NETA\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_NETA\_MEDIA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_BRUTA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_BRUTA\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_BRUTA\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_BRUTA\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

COBERTURA\_BRUTA\_MEDIA DECIMAL(10,2),

TAMANO\_PROMEDIO\_DE\_GRUPO DECIMAL(10,2),

SEDES\_CONECTADAS\_A\_INTERNET DECIMAL(10,2),

DESERCION DECIMAL(10,2),

DESERCION\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

DESERCION\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

DESERCION\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

DESERCION\_MEDIA DECIMAL(10,2),

APROBACION DECIMAL(10,2),

APROBACION\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

APROBACION\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

APROBACION\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

APROBACION\_MEDIA DECIMAL(10,2),

REPROBACION DECIMAL(10,2),

REPROBACION\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

REPROBACION\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

REPROBACION\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

REPROBACION\_MEDIA DECIMAL(10,2),

REPITENCIA DECIMAL(10,2),

REPITENCIA\_TRANSICION DECIMAL(10,2),

REPITENCIA\_PRIMARIA DECIMAL(10,2),

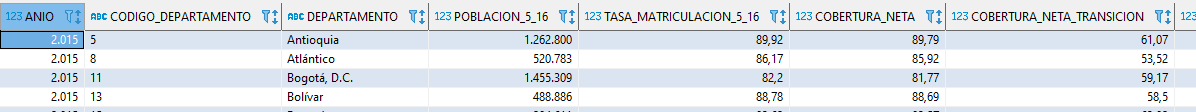
REPITENCIA\_SECUNDARIA DECIMAL(10,2),

REPITENCIA\_MEDIA DECIMAL(10,2));

1. Realizar la carga de los datos de archivo CSV con datos de las estadísticas de deserción desde opción importar datos DBeaver.

\*Cambiar caracteres con tildes y “Ñ” en el archivo CSV antes de cargar los datos

A continuación, imagen de referencia de la carga del archivo



1. Crear una vista llamada “estmenlatlon\_view” en la cual se incluyan los datos de la tabla “estmen” y los campos latitud y longitud de la tabla “divipola” creada previamente en clases anteriores.  **NOTA:** Como en la tabla “divipola” existen por cada municipio un valor de latitud y longitud, se tendrán múltiples valores por departamento, por tal motivo se sugiere crear una tabla con la siguiente consulta:



Para realizar el cruce con la tabla creada en punto 1 y obtener valores de latitud y longitud de los departamentos.

Insertar sentencia(s) utilizada para crear la vista con los datos de estadísticas del MEN y los valores de latitud y longitud de los departamentos.

**#Creo dbpola\_ll con los códigos y actualizo registros.**

**select** \* **from** divipola d

**create** **table** divipola\_ll **as**

**SELECT** codigo\_departamento, latitud, longitud

**FROM** divipola d

**where** id = (**SELECT** **max**(d2.id) **from** divipola d2

**where** d2.codigo\_departamento = d.codigo\_departamento);

**UPDATE** divipola\_ll

**SET** CODIGO\_DEPARTAMENTO=05

**where** CODIGO\_DEPARTAMENTO=5;

**UPDATE** divipola\_ll

**SET** CODIGO\_DEPARTAMENTO=08

**where** CODIGO\_DEPARTAMENTO=8;

**select** \* **from** divipola\_ll

#Creo la tabla latitudes con el join de dbpola\_ll hacia latitudes #extrayendo latitd y longitud.

**create** **table** latitudes **as**

**select** e2.\*,

d3.latitud,

d3.longitud

**from** estmen e2 **left** **join** divipola\_ll d3

**on** e2.CODIGO\_DEPARTAMENTO = d3.codigo\_departamento

**select** \* **from** latitudes l

#Egenero la vista a partir de la tabla latitudes

**create** **view** estmenlatlon\_view **as**

**select** **DISTINCT**

c1.\*,

**concat**(latitud,',',longitud) posicion

**from** latitudes c1;

1. Implementar las opciones 1,2 y 3 del script “Taller MEN.py”.

Anexar a la entrega script implementado.

1. Crear informe en Goole DataStudio a partir de la tabla creada en el punto anterior que visualice información en mapa de Colombia y gráficos complementarios. A continuación, link de reporte de ejemplo <https://datastudio.google.com/reporting/9ceeff25-efb2-41c4-abdf-ac1a2cd4bf3b>

Incluir imagen y link del reporte creado en Google Data Studio

https://datastudio.google.com/s/tKqERu-vnts

La entrega se realizará a través del aula virtual en un archivo zip que tendrá el presente documento Word con las sentencias utilizadas y el script de python con el desarrollo de los puntos 1,2 y 3.