

## BASE DE DATOS CORPORATIVA

### TAREA SEMANA 2

#### PROCESO ETL: Carga de datos y Transformaciones

Trabajaremos con una pequeña muestra para experimentar la carga de datos y transformaciones.

Los datos a cargar están en la planilla adjunta DATOS\_BDC.xls

#### Objetivo de la tarea semanal:

Obtener las tablas fuente y cargar las tablas de dimensiones.

#### Tareas específicas:

1. Obtener la tabla fuente de hechos H\_ENCUESTA por importación de la planilla adjunta DATOS\_BDC.xls
2. Verificar que se han importado todos los registros
3. Crear la tabla de hechos en la Operational Data Store ODS\_H\_ENCUESTA con las siguientes columnas:
  - FECHA transformada a entero con formato YYYYMMDD
  - SEXO texto largo 15
  - GRUPO\_ETARIO texto largo 15
  - EDUCACION texto largo 15
  - TIPO\_TELEFONO texto largo 15
  - HORAS\_PC texto largo 15
  - ACTIVIDAD\_PC texto largo 15
  - HORAS\_INTERNET texto largo 15
  - ACTIVIDAD\_INTERNET texto largo 15
  - LOCALIDAD texto largo 25
4. Crear un procedimiento para cargar los datos en la tabla ODS\_H\_ENCUESTA, realizando las transformaciones que se consideren necesarias.
  - a. Todos los datos de tipo texto deben registrarse en mayúsculas
  - b. Las categorías válidas para el campo SEXO son "FEMENINO" y "MASCULINO"



- c. Las categorías válidas para el campo TIPO\_TELEFONO son "NINGUNO", "SIMPLE" e "SMART"
  - d. Para realizar la transformación en las dimensiones que se obtuvieron como datos cuantitativos (horas mensuales) "Uso de PC" y "Uso de internet" las categorías serán:
    - i. irrelevante: menos de 10 horas
    - ii. normal: desde 10 horas y menos de 50 horas
    - iii. extenso: desde 50 horas
  - e. Para realizar la transformación de la dimensión Grupo Etario las categorías serán:
    - i. joven: nacido desde el año 2000 en adelante
    - ii. adulto: nacido antes del año 2000
5. Crear las tablas de las dimensiones SEXO, GRUPO\_ETARIO, EDUCACION, TIPO\_TELEFONO, HORAS\_PC, ACTIVIDAD\_PC, HORAS\_INTERNET, ACTIVIDAD\_INTERNET, LOCALIDAD de la ODS, con clave primaria y descripción para cada valor de la dimensión.
6. A partir de los datos ya normalizados en la tabla de hechos de la ODS, cargar las tablas de las dimensiones de la ODS. Para este ejercicio, la descripción de cada valor puede quedar vacía.
7. Obtener el listado completo de todas las tablas de la ODS (dimensiones y hechos)

**Nota:** dado que la información para generar las tablas de las diferentes dimensiones emerge de la tabla de hechos, y que en ambas deben realizarse las transformaciones para normalizar los datos, consideren realizar las transformaciones sobre la tabla de hechos y a partir de allí, extraer los valores únicos para cada dimensión.

## Entregables:

**Documento de la tarea** en formato PDF, conteniendo:

- 1. Capturas de pantalla incluyendo evidenciando el proceso de importación de los datos fuente.
- 2. Sentencia utilizada para realizar la verificación de la importación de todos los registros y su resultado en consola



3. Sentencia utilizada para crear la tabla de hechos en la Operational Data Store  
ODS\_H\_ENCUESTA
4. Texto del procedimiento utilizado para transformar los datos de la tabla H\_ENCUESTA al  
insertarlos en la tabla ODS\_H\_ENCUESTA
5. Sentencias utilizadas para crear las tablas de dimensiones en la ODS.
6. Sentencias utilizadas para cargar las tablas de dimensiones en la ODS.

Nombre del archivo: **Grupo\_## ApellidoNombre\_S2.pdf**

**Recomendaciones:**

- Encabezado/Pie incluyendo
  - identificación del archivo
  - autor
  - numeración de páginas
  - fecha del trabajo
- Incluir título adecuado
- Incluir índice

