

# **Carga de datos desde BBDD**

Juan Carlos Pérez González

## Índice

Tarea 1 Carga de información de BBDD .....	4
--	---

## Descripción

- A continuación, se solicita realizar la carga de datos desde una bbdd relacional.
- Debes cargarlos en un dataframe de Pandas y realizar las operaciones que se indican en un Notebook de Jupyter.
- Utiliza los markdowns, creando una estructura que permita seguir correctamente la ejecución. Comenta también las instrucciones de código para aportar mayor claridad.
- Para cada tarea lee los detalles y los elementos a entregar antes de ejecutar la tarea.
- Carga únicamente las librerías que vayas a utilizar.
- Asegúrate de ejecutar todas las celdas. Una opción para verificar que no te olvidas de ninguna es ir a *Kernel* → *Restart Kernel and Run All Cells...*
- No te olvides de incluir comentarios en el código.
- **Entrega** tanto el notebook en **formato .ipynb** como exportado a **formato .pdf**, poniendo como nombre el formato siguiente *tusapellidos.ipynb* y *tusapellidos.pdf*

## Tarea 1. Carga de información de BBDD

Dispones del fichero VENTAS.sql

Conéctate a tu bbdd mysql a través de **phpmyAdmin** y carga en la bbdd *mibbdd* la tabla VENTAS con todo el contenido. Lo puedes hacer fácilmente tal y como hicimos en clase con la tabla COMPRAS.

Pincha en la bbdd y selecciona *Importar*. En esa pestaña puedes subir el fichero e importar. Se creará la tabla con el contenido.

Crea un dataframe que tenga como contenido el de la tabla:

- Las columnas deben tener el mismo literal que en la bbdd.
- No importes la columna de la bbdd que es clave primaria (Id). En su lugar, debes crear en el dataframe un multiíndice formado por ID Pedido e ID Factura.
- Asegúrate que los tipos de dato en el dataframe son los adecuados.

Leyendo de la bbdd, crea los siguientes dataframe de acuerdo a lo siguiente:

1. Aquellos pedidos efectuados por Mujeres. Debe cumplir los mismos requisitos que el dataframe anterior (columnas con el mismo nombre que en la bbdd, no cargar la clave primaria, crear multiíndice con ID Pedido e ID Factura y con tipos de dato adecuados).
2. Aquellos pedidos realizados en una fecha determinada pasada por teclado.
3. Aquellos pedidos de una factura determinada pasada por teclado.
4. Aquellos pedidos de un determinado departamento o línea de negocio pasada por teclado y cuya cantidad supere las 40 unidades
5. La suma de los totales que se han pagado por transferencia, efectivo y tarjeta de crédito respectivamente.
6. Listado de facturas y cantidades de cada una de un supermercado pasado por teclado desglosadas por mujeres y hombres.
7. Ventas totales desglosadas por departamentos o líneas de negocio ordenadas de forma decreciente.
8. Ventas totales desglosadas por supermercados ordenadas de forma creciente
9. Listado de facturas pagadas y sus cantidades totales tanto por hombres y luego por mujeres según se haya realizado por tarjeta de crédito, transferencia y efectivo, esto último pasado por teclado
10. Número de supermercados por cada población incluyendo el número de pedidos de cada uno.