

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Proyecto integrador - Etapa 2.1

Para llevar a cabo esta etapa, debes tener abierto **MySQL Workbench** y la base de datos **LABORATORIO** en uso. Será necesario que hayas completado la etapa anterior.



## Etapa 2.1

1. **Importar el archivo CSV** con el nombre **CLIENTES\_NEPTUNO** (éste se encuentra disponible en el área de *descargas*, del presente módulo) a la base de datos con el nombre **LABORATORIO**. Y tener en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. No cambiar el nombre de la tabla.
  - b. Eliminar la tabla en el caso de que ya exista dentro de la base de datos.
  - c. Mantener los tipos de datos asignados al momento de la importación.

**Nota:** si no recuerdas los pasos para llevar a cabo la **importación de tablas desde orígenes externos**, puedes leer el contenido de este módulo.

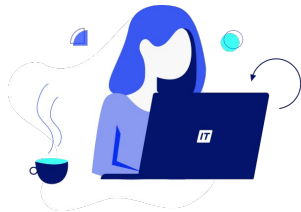


2. Llevar a cabo los siguientes **cambios en la tabla *CLIENTES\_NEPTUNO*** importada anteriormente. Respetar las consignas detalladas a continuación y utilizar el comando ***ALTER TABLE***:
  - a. Campo ***IDCliente***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 5 caracteres como máximo y debe ser el campo ***PRIMARY KEY*** de la tabla.
  - b. Campo ***NombreCompania***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 100 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
  - c. Campo ***País***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 15 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
3. **Cambiar el nombre** de la tabla ***CLIENTES*** por ***CONTACTOS***.
4. **Importar el archivo CSV** con el nombre ***CLIENTES*** a la base de datos ***LABORATORIO***. Y tener en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de *descargas* del presente módulo.
  - b. No cambiar el nombre de la tabla.
  - c. Mantener los tipos de datos asignados al momento de la importación.

5. Llevar a cabo los siguientes **cambios en la tabla *CLIENTES*** importada anteriormente. Respetar las consignas detalladas a continuación y utiliza el comando ***ALTER TABLE***:
- a. Campo ***Cod\_Cliente***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 7 caracteres como máximo y debe ser el campo ***PRIMARY KEY*** de la tabla.
  - b. Campo ***Empresa***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 100 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
  - c. Campo ***Ciudad***: debe ser de tipo ***VARCHAR***, debe admitir hasta 25 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
  - d. Campo ***Telefono***: debe ser de tipo ***INT*** y no debe admitir valores numéricos negativos.
  - e. Campo ***Responsable***: debe ser de tipo ***VARCHAR*** y debe admitir como máximo hasta 30 caracteres.



6. **Importar el archivo CSV** con el nombre **PEDIDOS** a la base de datos **LABORATORIO**. Y tener en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de *descargas* del presente módulo.
  - b. No cambiar el nombre de la tabla.
  - c. Mantener los tipos de datos asignados al momento de la importación.
7. Llevar a cabo los siguientes **cambios en la tabla PEDIDOS** importada anteriormente. Respetar las consignas detalladas a continuación y utilizar el comando **ALTER TABLE**:
  - a. Campo **Numero\_Pedido**: debe ser de tipo **INT**, sólo debe aceptar valores numéricos enteros y debe ser el campo **PRIMARY KEY** de la tabla.
  - b. Campo **Codigo\_Cliente**: debe ser de tipo **VARCHAR**, debe admitir hasta 7 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
  - c. Campo **Fecha\_Pedido**: debe ser de tipo **DATE** y su carga es obligatoria.



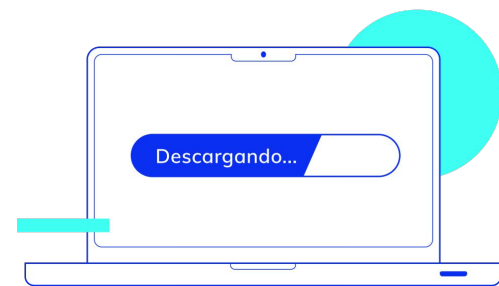
- d. Campo **Forma\_Pago**: sólo debe admitir la carga de los valores **APLAZADO**, **CONTADO** o **TARJETA**.
  - e. Campo **Enviado**: sólo debe admitir la carga de los valores **SI** o **NO**.
8. **Importar el archivo CSV: PRODUCTOS** a la base de datos **LABORATORIO**. Y tener en cuenta las siguientes indicaciones:
- a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de *descargas* del presente módulo.
  - b. No cambiar el nombre de la tabla.
  - c. Mantener los tipos de datos asignados al momento de la importación.
9. Llevar a cabo los siguientes **cambios en la tabla PRODUCTOS** importada en el paso anterior. Respetar las consignas detalladas a continuación, utilizando el comando **ALTER TABLE**:
- a. Campo **Cod\_Producto**: debe ser de tipo **INT**, sólo debe aceptar valores numéricos enteros y debe ser el campo **PRIMARY KEY** de la tabla.
  - b. Campo **Seccion**: debe ser de tipo **VARCHAR**, debe admitir hasta 20 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.

- c. Campo **Nombre**: debe ser de tipo **VARCHAR**, debe admitir hasta 40 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.
- d. Campo **Importado**: sólo debe admitir la carga de los valores **VERDADERO** o **FALSO**.
- e. Campo **Origen**: debe ser de tipo **VARCHAR**, admitir hasta 25 caracteres y ser de carga obligatoria.
- f. Campos **Día**, **Mes** y **Ano**: deben ser de tipo **INT**, positivos y de carga obligatoria.





En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Sigamos  
trabajando!**