

# Laboratorios

Módulo 2 – Laboratorio N° 1

# Para poder realizar el Laboratorio se recomienda:

- Leer los contenidos previos.



# Laboratorio 1:

Para llevar a cabo este laboratorio, debes tener abierto MySQL Workbench y la base de datos LABORATORIO en uso. Recuerda que los laboratorios (en algunos casos) son correlativos, por lo que será necesario haber completado los laboratorios anteriores.

1. Importa el archivo **CSV** con el nombre **CLIENTES\_NEPTUNO** a la base de datos con el nombre **LABORATORIO**, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. No cambies el nombre de la tabla.
  - b. Elimina la tabla en el caso de que ya exista dentro de la base de datos.
  - c. Mantén 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. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de descargas del presente módulo.

2. Lleva a cabo los siguientes cambios en la tabla **CLIENTES\_NEPTUNO** importada anteriormente, respetando las consignas detalladas a continuación, utilizando 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 **Pais**: debe ser de tipo **VARCHAR**, debe admitir hasta 15 caracteres como máximo y no puede quedar vacío.

3. Cambia el nombre de la tabla **CLIENTES** por **CONTACTOS**.
4. Importa el archivo **CSV** con el nombre **CLIENTES** a la base de datos **LABORATORIO**, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de descargas del presente módulo.
  - b. No cambies el nombre de la tabla.
  - c. Mantén los tipos de datos asignados al momento de la importación.

5. Lleva a cabo los siguientes cambios en la tabla **CLIENTES** importada anteriormente, respetando las consignas detalladas a continuación, utilizando 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 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 hasta 30 caracteres.

6. Importa el archivo **CSV** con el nombre **PEDIDOS** a la base de datos **LABORATORIO**, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de descargas del presente módulo.
  - b. No cambies el nombre de la tabla.
  - c. Mantén los tipos de datos asignados al momento de la importación.

7. Lleva a cabo los siguientes cambios en la tabla **PEDIDOS** importada anteriormente, respetando las consignas detalladas a continuación, utilizando 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. Importa el archivo **CSV** con el nombre **PRODUCTOS** a la base de datos **LABORATORIO**, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de descargas del presente módulo.
  - b. No cambies el nombre de la tabla.
  - c. Mantén los tipos de datos asignados al momento de la importación.

9. Lleva a cabo los siguientes cambios en la tabla **PRODUCTOS** importada anteriormente, respetando 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 **Dia**, **Mes** y **Ano**: deben ser de tipo **INT**, positivos y de carga obligatoria.

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!