

Laboratorios

Módulo 4 - Laboratorio N° 2

Para poder realizar el Laboratorio se recomienda:

- Leer los contenidos previos.



Laboratorio 2:

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. Actualiza la tabla **CLIENTES_NEPTUNO**. Cuando figure el valor **ESTADOS UNIDOS** en el campo **PAIS**, cambiar dicho valor por **USA**. Muestra el contenido de la tabla **CLIENTES_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.
2. Actualiza la tabla **CLIENTES_NEPTUNO** para mostrar todos los valores del campo **NOMBRECOMPANIA** en mayúsculas. Muestra el contenido de la tabla **CLIENTES_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.
3. Actualiza la tabla **CLIENTES_NEPTUNO** para mostrar todos los valores de los campos **CIUDAD** y **PAIS** en mayúsculas. Muestra el contenido de la tabla **CLIENTES_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.

4. En la tabla **EMPLEADOS** genera una nueva columna con el nombre **NOMBRE_EMPLEADO** que admita cadenas de texto con un máximo de 30 caracteres. Ubica esta columna a la derecha del campo **IDEMPLEADO**. Completa esta nueva columna concatenando los valores cargados en los campos **APELLIDOS** y **NOMBRE**, separando dichos valores por una coma y un espacio. Elimina las columnas **APELLIDOS** y **NOMBRE**. Muestra el contenido de la tabla **EMPLEADOS** para verificar el cambio llevado a cabo.
5. En la tabla **CLIENTES** genera una nueva columna con el nombre **TIPO** que admita cadenas de texto con un máximo de 3 caracteres. Esta columna debe ubicarse al final de la tabla. Completa esta nueva columna estableciendo el valor **VIP** para todos aquellos clientes que residan en la ciudad de Madrid. Muestra el contenido de la tabla **CLIENTES** para verificar el cambio llevado a cabo.

6. Dado que todos los clientes que figuran en la tabla **CLIENTES** residen en España, agrega el prefijo **+34-** a cada uno de los teléfonos que figuran en el campo **TELEFONO**. En caso de que un cliente no tuviera el teléfono cargado, a ese teléfono no se le debería agregar el prefijo. Muestra el contenido de la tabla **CLIENTES** para verificar el cambio llevado a cabo. **Atención:** este campo es de tipo **INT**, por lo tanto, no admitirá el agregado del prefijo, tal como se especifica en el ejercicio. Deberás cambiar el tipo de dato de este campo.

7. En la tabla **PRODUCTOS** genera una nueva columna con el nombre **FECHA** que admita la carga de fechas. Completa la nueva columna con fechas coherentes, concatenando los campos **DIA**, **MES** y **ANO**. Cargados los datos en la nueva columna, elimina las columnas originales (**DIA**, **MES** y **ANO**). Además, actualiza el campo **ORIGEN** de manera que, donde figure el valor **ESPANA**, sea reemplazado por **ESPAÑA**. Muestra el contenido de la tabla **PRODUCTOS** para verificar el cambio llevado a cabo.

8. Actualiza el campo **SUSPENDIDO** de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO** de manera que:
- a. Si figura el valor **0**, éste se reemplace por la palabra **NO**.
 - b. Si figura el valor **1**, éste se reemplace por la palabra **SI**.
 - c. Ten en cuenta que el campo **SUSPENDIDO** es de tipo **INT** actualmente. Deberás cambiar el tipo de dato para que admita el reemplazo.
 - d. Muestra el contenido de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.

9. Actualiza los precios de todos los productos de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO**, recargándolos un 10% y manteniendo un total de 2 decimales para cada uno de los precios. Muestra el contenido de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO** para verificar el cambio llevado a cabo.
10. Observa el contenido de la tabla **PROVEEDORES**. Para todos aquellos proveedores que no tengan cargado un valor en el campo **REGION**, mostrar el valor **NULL** en dicho campo. Muestra el contenido de la tabla **PROVEEDORES** para verificar el cambio llevado a cabo.
11. Observa el contenido de la tabla **CLIENTES**. Actualiza el campo **CIUDAD** de manera que todos los valores cargados en esta columna muestren la primera letra en mayúsculas y el resto en minúsculas. Muestra el contenido de la tabla **PROVEEDORES** para verificar el cambio llevado a cabo.

12. Genera una nueva tabla con el nombre **PRODUCTOS_SUSPENDIDOS** a partir de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO**. Vuelca en esta nueva tabla todos los campos de la tabla **PRODUCTOS_NEPTUNO**, pero sólo aquellos registros en los que en el campo **SUSPENDIDO** figure la palabra **SI**. Muestra el contenido de la tabla **PRODUCTOS_SUSPENDIDOS** una vez generada. La nueva tabla debería contener 8 productos (registros).

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!