

## Desafío - Introducción a Bases de Datos

En este desafío validaremos nuestros conocimientos relacionados con los conocimientos básicos de Base de datos.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Tiempo asociado: desde 2 horas cronológicas.

### Descripción

En este desafío deberás grabar un video de **máximo 10 minutos**, en el cual muestres la ejecución de algunas acciones en PostgreSQL y explicar lo que estás haciendo.



**Nota:** Para la ejecución de este desafío deberás haber estudiado la **Guía de estudio N°2 – Introducción a bases de datos**. Esto dado que la implementación y la solución se realizará con PostgreSQL de manera local. En esta guía, se encuentran los pasos de instalación y ejecución de instrucciones SQL desde la terminal o consola de comandos.



**Tip:** Utiliza como referencia la “**Actividad: Trabajando con SQL desde la línea de comandos**” de la Guía de estudio N° 2.

## Requerimientos

Entra al terminal e ingresa al cliente de postgresQL desde allí, para luego:

1. Crear una base de datos llamada desafio-tuNombre-tuApellido-3digitos.
  - a. Ejemplo: desafio-Camila-Fernandez-931**(2 Puntos)**
2. Ingresar a la base de datos creada.**(1 Punto)**
3. Crear una tabla llamada clientes:
  - a. Con una columna llamada email de tipo varchar(50).
  - b. Una columna llamada nombre de tipo varchar sin limitación.
  - c. Una columna llamada teléfono de tipo varchar(16).
  - d. Un campo llamado empresa de tipo varchar(50).
  - e. Una columna de tipo smallint, para indicar la prioridad del cliente. Ahí se debe ingresar un valor entre 1 y 10, donde 10 es más prioritario.**(2 Puntos)**

### Hints:



- ❖ Utiliza como referencia el material visto en la sesión de clases con `create table` y los tipos de datos al momento de crear una tabla.
- ❖ No hay que limitar el valor de la columna de prioridad, como tipo de dato se recomienda ocupar smallint.

4. Ingresar 10 clientes distintos con distintas prioridades, el resto de los valores los puedes inventar.**(1 Punto)**
5. Selecciona los tres clientes de mayor prioridad.**(2 Puntos)**
6. Selecciona todos los clientes cuya prioridad sea mayor a 5.**(2 Puntos)**

Finalmente, sal de postgresQL, termina tu grabación y sube tu desafío.



¡Mucho éxito!

## Consideraciones y recomendaciones

- El video lo debes subir a YouTube o Vimeo en modo público. Si prefieres, puedes marcarlo como no listado, de forma que solo quienes tengan el link puedan acceder a él.
- Al finalizar, debes compartir en el **LMS** el link de acceso al video.
- **¡Importante!** Para que el desafío sea evaluado, el entregable tiene que ser un video y con postgresQL instalado.
- Si no tienes una herramienta para grabar pantalla, puedes utilizar cualquiera de las siguientes:
  - Loom <https://www.loom.com>
  - Vidyard <https://www.vidyard.com>
  - Plugin grabador de pantalla  
<https://chrome.google.com/webstore/detail/screen-recorder/jdopnakmnlncgpfpmjmdjjohmcdgabp?hl=es>



### Notas:

- ★ No es obligatorio grabar con la cámara encendida, solo pantalla y sonido.
- ★ No es necesario que el sonido sea perfecto, pero debe poder escucharse bien para poder evaluar correctamente el desafío.