

## Desafío 1 - 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 — 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.

## 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 5 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, de la tabla clientes, una prioridad o una empresa, de forma que el resultado devuelva 2 registros.**(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.