

Acerca de la dinámica

Demuestra tus capacidades de SQL para encontrar respuestas entre la información de una base de datos.

Presenta tus resultados de una manera que permitan visualizar la información, ya sea a través de una herramienta online, o programando el backend y el frontend para mostrar los resultados esperados.

Permite que esta información sea visible a través de una URL para compartir con el equipo evaluador y presentarlo en tu portafolio personal, tal que pueda servir como un camino para nuevas oportunidades profesionales.

Acerca del proyecto

Se trata de dar respuesta a preguntas presentadas por los líderes técnicos del Bootcamp, sobre una base de datos que presentes, que descargues, o que el equipo organizador comparta.

El proyecto se divide en 2 partes principales:

1. Presentar el dataset a utilizar, 17 de Abril
2. Resolver las preguntas planteadas por los líderes técnicos para el dataset presentado:
13 Mayo

Definir mi dataset

Elige la base de datos con la que quieras trabajar, para eso podrás:

1. Presentar una base de datos de la que tengas permisos para compartir con el equipo evaluador de profesores.
2. Diseñar una base de datos nueva, y llenarla de información suficiente, puedes usar programación para llenarla de datos aleatorios, pero ten en cuenta que la base de datos debe contener suficiente información para solucionar los problemas que se te planteen.
3. Usar una base de datos que descargues de internet

Requisitos del dataset

El esquema de la base de datos deberá cumplir las siguientes condiciones para ser válido:

- Debe tener al menos 5 tablas
- Debe tener al menos una de estas relaciones:
 - 1 a 1
 - 1 a muchos
 - Muchos a muchos
- Debe tener al menos un campo JSON
- Todas las tablas deben tener llaves primarias

La base de datos además deberá:

- Contener información relevante para responder preguntas acerca de los datos
- Contener suficientes datos
- Contener suficientes relaciones entre tablas
- Estar en formato sqlite

Bases de datos públicas

Podrás utilizar bases de datos de internet para este proyecto final, considera los siguientes ejemplos:

- Media store: <https://github.com/lerocha/chinook-database>
- Netflix base de datos: <https://github.com/lerocha/netflixdb>
- DVD rentals: <https://github.com/jOOQ/sakila>

Puedes presentar alguna de estas bases de datos

Problemas a resolver

Una vez hayas entregado un dataset válido, el equipo de Bootcamps te enviará entre 10 y 15 preguntas sobre el dataset que deberás presentar en un reporte final con las consultas y los resultados de las mismas.

Además, se te invita a ir más allá y plantear tus propias preguntas para enriquecer el reporte.

Entrega final.

La entrega final es un reporte con las consultas y los resultados de las preguntas y problemas planteados para tu base de datos.

Este reporte debe ser accesible públicamente, y no puede ser un documento estático, por lo que podrás entregar:

- a) Un cuaderno de Google Collab

- b) Una página web con los resultados

Añadiremos a los recursos del programa un tutorial de cómo usar Google Collab para que puedan utilizar esta herramienta en su entrega.

Fechas de entrega

17 Abril: Último día para presentar una base de datos válida a [este formulario de google](#)

21 - 25 Abril: Enviaremos las preguntas que deberá incluir tu reporte

13 Mayo: Último día para entregar tu reporte en una URL, además del repositorio y un PDF con detalles de tu entrega. Esta entrega es a través de la plataforma.

Qué incluye mi entrega final (13 Mayo)

1. Una URL donde podamos visualizar los resultados de las consultas
2. Repositorio en GitHub con el código (opcional si usaste Google Collab)
3. PDF con reporte de entrega
4. Vídeo presentando el proyecto (imagina que se lo presentas a un superior)