

Curso: Desarrollo con Plataformas abiertas

Primer Proyecto

Nombre del docente: Daniel Bogarin Granados

Nombre del Estudiante: Kendal Daniel Muñoz Solano y Daniel Alonso Meneses Chavarria

Fecha: \_\_\_\_\_

Valor del examen: 39 puntos

Porcentaje: 20%

Nota Final:

Puntos obtenidos: \_\_\_\_\_

Porcentaje obtenido: \_\_\_\_\_

---

Instrucciones:

- 1) Leer con cuidado toda la prueba. Cuenta con 10 minutos.
- 2) Realice letra clara. Asegúrese de fundamentar sus respuestas y contestar únicamente lo que se le pide. Evite tachaduras que provoque duda de su respuesta.
- 3) Cuenta con un tiempo máximo de 2:00 horas para realizar la prueba. Finalizado el tiempo deberá entregar el examen y firmar su asistencia.
- 4) No utilice el celular durante la prueba. Cualquier artefacto electrónico que no sea permitido, puede hacerlo perder el total de los puntos

---

I PARTE: DESARROLLO

### Repositorio

Cree un repositorio en github que cumpla con la siguiente estructura:

1. Carpeta llamada scripts.
  - a. La carpeta scripts tendrá el archivo para la creación y operaciones para la base de datos.
2. Archivo **readme**.
  - a. Con descripción del proyecto.
  - b. Diagrama que explica la estructura de la base de datos.
  - c. Lista de integrantes del proyecto.

### Base de datos:

Crear una base de datos para una **tienda de ropa**, donde contemple marcas, prendas y ventas (puede agregar más tablas de ser necesario) y los campos que crea necesarios.

1. Cree una base de datos con mínimo 3 tablas y 3 vistas.
2. Deberá crear un script el cual cumpla lo siguiente:
  - a. Creación de la base de datos.
  - b. Creación de las tablas.

- c. Usar foreign keys de ser necesario.
- d. Inserción de datos de ejemplo a las tablas (puede usar chat gpt para generar datos ficticios).
- e. Eliminación de algún dato.
- f. Actualización de algún dato.
- g. Consulta (select de lo datos).
  - i. Obtener la cantidad vendida de prendas por fecha y fíltrala con una fecha específica.
- h. Creación de vistas que cumplan lo siguiente:
  - i. Obtener la lista de todas las marcas que tienen al menos una venta.
  - ii. Obtener prendas vendidas y su cantidad restante en stock.
  - iii. Obtener listado de las 5 marcas más vendidas y su cantidad de ventas.

#### Aspectos de evaluación

1. Creación del repositorio con lo solicitado. (12 pts)
2. Creación de script de base de datos y tablas. (14 pts)
3. Consultas y vistas. (10 pts)
4. Datos ficticios (3 pts)