
EV3. Parte 1. Diseño de consultas SQL (DQL)

Actividad evaluable 3

Bases de Datos (BD)
CFGs DAM

Aspectos a tener en cuenta

Esta actividad es opcional pero **evaluable** con lo que puede afectar a la nota de la evaluación.

⊘ Si buscas las soluciones por Internet o preguntas al oráculo de ChatGPT, te estarás engañando a ti mismo. Ten en cuenta que ChatGPT no es infalible ni todopoderoso. Es una gran herramienta para agilizar el trabajo una vez se domina una materia, pero usarlo como atajo en el momento de adquirir habilidades y conocimientos básicos perjudica gravemente tu aprendizaje.

Intenta resolver las actividades utilizando los recursos que hemos visto y la documentación extendida que encontrarás en el "Aula Virtual".

ÍNDICE

- [1. Instrucciones y normativa](#)
 - [1.1. Descripción](#)
 - [1.2. Plazo de entrega y porcentajes](#)
 - [1.3. Calificación](#)
 - [1.4. Recursos](#)
 - [1.5. Plagio](#)
 - [1.6. Instrucciones de entrega](#)
 - [1.7. Soluciones y resultado](#)
- [2. Pasos a seguir](#)
- [3. Calificación](#)
- [4. Enunciado. Elecciones en Corrupoly \(EVALUABLE\)](#)
 - [4.1. Consulta 1](#)
 - [4.2. Consulta 2](#)
 - [4.3. Consulta 3](#)
 - [4.3. Consulta 4](#)
 - [4.5. Consulta 5](#)
 - [4.6. Vistas y Consultas](#)

1. Instrucciones y normativa

1.1. Descripción

Se pide diseñar **en MySQL** las consultas SQL más óptimas posibles para obtener los datos solicitados.

1.2. Plazo de entrega y porcentajes

- **Porcentajes en la EVALUACIÓN:** 30% de la nota total es para las evaluables.
- **Porcentajes de la ACTIVIDAD:** 50% de las evaluables (hay dos por evaluación).
- **Plazo de entrega:** *23:59 del martes 26 de marzo de 2024* (6 SEMANAS)

1.3. Calificación

La entrega no es obligatoria ni hay nota mínima. **Se calificará de 0 a 10 según el apartado de calificación.**

1.4. Recursos

Debes estudiar todos los materiales que te hemos proporcionado, prestando especial atención a las tareas no evaluables y a todo el material extra.

Utiliza la plantilla que te proporcionamos para facilitar la corrección de la actividad.

1.5. Plagio

Debes evitar que otros alumnos se copien tu trabajo y tener cuidado para prevenir esta situación.

Tarea INDIVIDUAL. En caso de sospecha de autoría será requerida una entrevista oral.

1.6. Instrucciones de entrega

La tarea se entregará en **un único PDF** que contendrá los ejercicios resueltos siguiendo la plantilla indicada.

NO SE ACEPTARÁN ENTREGAS EN OTRO FORMATO.

1.7. Soluciones y resultado

Recibirás la calificación desglosada por cada apartado, y el total, junto con cualquier comentario que brinde sugerencias sobre cómo podrías haberlo hecho mejor.

2. Pasos a seguir

1. Descarga del Aula Virtual la plantilla y el script DDL/DML.
2. En el enunciado dispones del esquema físico, aunque puedes generarlo con MySQL Workbench siguiendo los pasos de este vídeo:
<https://www.youtube.com/watch?v=8M1eGDkWffk>
3. **Recuerda que deberás partir de esa BASE DE DATOS, independientemente del diagrama que presentaste en la anterior actividad evaluable.**
4. Recomendaciones:
 1. Es aconsejable diseñar las consultas primero en papel con lápiz/bolígrafo y después probarlas en el propio SGBD. Recuerda que en caso de ir a las convocatorias ordinaria y extraordinaria, el examen será a papel. Además, por cuestiones técnicas, el examen por evaluación continua también puede tener las consultas en papel.
 2. Usa preferentemente SQL estándar. Si usas alguna funcionalidad exclusiva de MySQL, indícalo.
 3. Asegúrate de que tu consulta devuelve los datos solicitados en el orden y formato indicado.
 4. Usa ALIAS cuando sea necesario, combina adecuadamente las mayúsculas/minúsculas, los espacios en blanco y los saltos de línea para hacer las SQL lo más legibles posible.

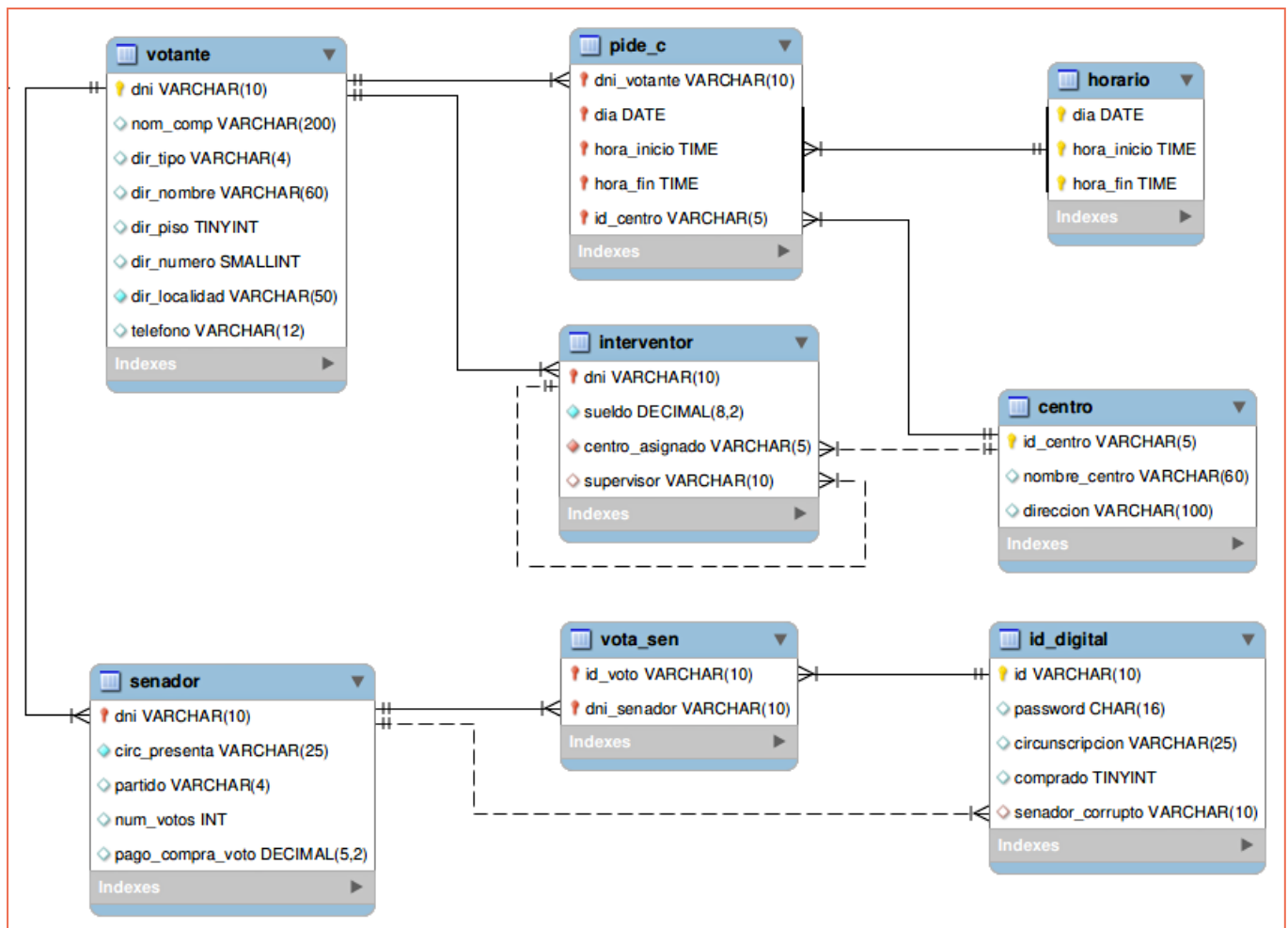
3. Calificación

APARTADO	PUNTUACIÓN	APARTADO	PUNTUACIÓN
Consulta 1	1	Consulta 4	1.5
Consulta 2	1.25	Consulta 5	2
Consulta 3	1.25	Vista y consulta 6	3

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- La consulta devuelve los datos solicitados en el orden y formato indicado.
- Usa ALIAS cuando es necesario para facilitar y hacer más clara la consulta y respuesta, hace un uso apropiado de las mayúsculas/minúsculas, los espacios en blanco y los saltos de línea para hacer las SQL lo más legibles posible.
- Usa sintaxis SQL estándar.
- Justifica y explica el uso de sintaxis y elementos propios de MySQL.

4. Enunciado. Elecciones en Corrupoly (EVALUABLE)



4.1. Consulta 1

Mostrar el nombre y partido (concatenados por coma) de los senadores que hayan pedido cita para votar el día 9 de marzo de 2025, ordenados alfabéticamente por su partido. Realizar la consulta mediante:

- Forma **explícita**
- Forma **implícita**

4.2. Consulta 2

Mostrar el nombre del centro y número de interventores asignados a ese centro para los centros con más de un interventor asignado, ordenados de mayor a menor número de interventores y por el nombre alfabético del centro. Realizar la consulta mediante:

- Con **GROUP BY**
- Con **subconsultas**

4.3. Consulta 3

Mostrar las id_digitales que no han votado y su circunscripción, para las circunscripciones que contengan la cadena 'Ladron' o que tengan exactamente 9 letras y empiecen por l, ordenadas por circunscripción. Realizar la consulta mediante:

- a) Con **IN**
- b) Con **EXISTS**

4.3. Consulta 4

Muestra el nombre y el sueldo de los interventores asignados al centro donde esté el interventor con el sueldo más bajo, solo los otros interventores, no el que tiene el sueldo más bajo. Ordena por sueldo de menor a mayor.

4.5. Consulta 5

Obtener cuánto dinero ha gastado cada senador comprando votos. Mostrarlo junto a su dni y partido, ordenado de mayor gasto a menor. Cada senador paga la cantidad en "pago_compra_voto" por cada voto comprado.

Crea otra consulta que muestre el total gastado por cada partido en comprar votos. Ordena ahora de menor a mayor gasto. Deben aparecer todos los partidos, aunque no hayan gastado nada en comprar votos.

4.6. Vistas y Consultas

Ignorar el campo num_votos.

Crea una vista que **cuenta** los votos que ha obtenido cada senador en la circunscripción de 'Impunícia' guardando el dni y sus votos obtenidos.

Crea otra consulta que muestre el nombre y el número de votos del senador o los senadores más votados en esa circunscripción. Realiza la consulta de 2 modos:

- a) Usando la vista anterior.
- b) Sin usar la vista anterior.