

Enunciado Tarea UD1 – Módulo de Bases de datos

Responde a las siguientes preguntas:

Pregunta 1 (2 puntos)

¿Qué ventajas dirías que tiene el uso de bases de datos frente al uso de ficheros a la hora de almacenar información?

Pregunta 2 (2 puntos)

Imagina que los responsables de un supermercado te piden que diseñes una base de datos que les permita almacenar la información. Decides diseñar la base de datos usando el modelo relacional.

Indica tres ejemplos de entidades que almacenarías en la base de datos y tres atributos para cada una. Además, para cada entidad indica cuál sería su clave.

Pregunta 3 (2 puntos)

Las bases de datos relacionales utilizan tablas para representar la información almacenada. Dibuja una tabla en la que se almacene la información de las siguientes tres películas, tal y como lo haría una base de datos relacional:

- **Título:** El señor de los anillos.
- **Año:** 2001.
- **Director:** Peter Jackson.
- **Duración:** 557 min.
- **Protagonista:** Frodo Bolson.

- **Título:** Star Wars.
- **Año:** 1999.
- **Director:** George Lucas.
- **Duración:** 136 min.
- **Protagonista:** Anakin Skywalker.

- **Título:** Harry Potter.
- **Año:** 2001.
- **Director:** Chris Columbus.
- **Duración:** 152 min.
- **Protagonista:** Harry Potter.

Pregunta 4 (2 puntos)

¿Por qué es útil usar un SGBD a la hora de trabajar con bases de datos? ¿Podríamos trabajar con bases de datos sin usar un SGBD?

Pregunta 5 (2 puntos)

Imagina que trabajas como autónomo en Santiago de Compostela y quieres crear una base de datos para almacenar la información de tu negocio. ¿Diseñarías una base de datos centralizada o distribuida?

Y si tu negocio tuviese diferentes sedes en varias ciudades de España, ¿diseñarías una base de datos centralizada o distribuida?

Justifica tus respuestas.

Instrucciones de entrega

La fecha límite de entrega es el **jueves 29 de septiembre a las 23:59**.

Debéis entregar en el aula virtual un documento PDF con las repuestas a las preguntas. El nombre del documento debe tener el siguiente formato:

Tarea1_Apellidos_Nombre.pdf

Por ejemplo, una persona que se llame Alberto Pérez Gómez, debería darle el siguiente nombre al documento:

Tarea1_PerezGomez_Alberto.pdf