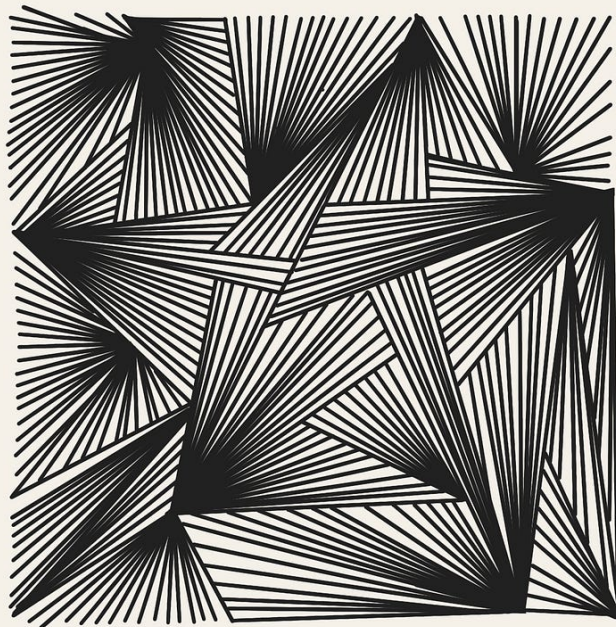


ESTRATEGIAS DE PERSISTENCIA

Licenciatura en Informática / Tecnicatura en Informática



Cuestionario

19 de agosto de 2023
Docente – Lic. Pablo Marcelli

Cristian Juarez

CUESTIONARIO

Responda el siguiente cuestionario agregando carátula con datos del Alumno.

- 1) ¿Qué son las condiciones de integridad?
- 2) Enumere las reglas de integridad y explique cada una.
- 3) ¿Qué tipo de datos conoce, y para qué sirven cada uno?
- 4) ¿Qué entiende por ORM?

CONCLUSIÓN

Las condiciones de integridad en el contexto de las bases de datos se refieren a reglas o restricciones que se aplican a los datos almacenados en una base de datos para garantizar su precisión, coherencia y validez. Estas condiciones se establecen para mantener la calidad y la integridad de los datos, evitando situaciones en las que los datos almacenados puedan volverse inconsistentes, contradictorios o incorrectos.

Integridad de entidad: Cada fila (registro) en una tabla debe ser única y no puede estar duplicada. Esto se asegura mediante la definición de claves primarias, que identifican de manera única cada fila en una tabla.

Integridad de clave primaria: La clave primaria debe contener valores únicos y no nulos para cada fila en la tabla. Esto garantiza que cada registro sea identificable de manera única.

Integridad de unicidad: Los valores en una columna específica deben ser únicos en toda la tabla. Esto evita duplicados y asegura la integridad de los datos.

Integridad referencial: Cuando se elimina o actualiza una fila en una tabla relacionada, las relaciones establecidas en otras tablas deben mantenerse. Por ejemplo, si se elimina una fila en una tabla principal, las filas relacionadas en otras tablas no deben quedar "huérfanas".

INTEGER: Almacena números enteros sin decimales. Usado para representar valores numéricos enteros, como IDs o cantidades.

VARCHAR: Almacena cadenas de caracteres de longitud variable. Utilizado para almacenar texto, como nombres o descripciones.

DATE: Almacena fechas sin información de hora. Utilizado para representar fechas, como cumpleaños o fechas de eventos.

BOOLEAN: Almacena valores de verdadero (True) o falso (False). Utilizado para representar estados binarios, como activado/desactivado.

CHAR: Almacena cadenas de caracteres de longitud fija. Similar a VARCHAR, pero la longitud es constante para cada valor.

FLOAT: Almacena números de punto flotante con precisión variable. Utilizado para valores numéricos que pueden tener decimales y requieren un rango más amplio.

Por el término “ORM”, entiendo que se refiere a la sigla Object Relational Mapping o Mapeo Objeto-Relacional, una herramienta que nos permite convertir los objetos de tu aplicación a un formato adecuado. Se trata de un modelo de programación que permite mapear las estructuras de una base de datos relacional (SQL Server, Oracle, MySQL, etc.), en adelante RDBMS (Relational Database Management System), sobre una estructura lógica de entidades con el objeto de simplificar y acelerar el desarrollo de nuestras aplicaciones. Un ejemplo de ORM es Sequelize, que usaremos a lo largo de la cursada.