

Actividad 2

Modelo Relacional:

- ♦ **Características clave:** Utiliza tablas para organizar los datos, con relaciones establecidas entre estas tablas mediante claves primarias y foráneas. Sigue el álgebra relacional y es estructurado.
- **Comparación:**
- **Complejidad:** Relativamente fácil de entender y diseñar.
- **Eficiencia:** Buen rendimiento en consultas simples, pero puede ralentizarse en consultas complejas o con grandes conjuntos de datos.
- **Flexibilidad:** Menos flexible en comparación con el modelo orientado a objetos.
- **Facilidad de Uso:** Ampliamente adoptado y entendido en la industria.

Modelo Orientado a Objetos:

- ♦ **Características clave:** Organiza los datos en objetos que contienen atributos y métodos. Mapea la realidad de manera más directa que el modelo relacional.
- **Comparación:**
- **Complejidad:** Puede ser más complejo debido a la representación directa de la realidad.
- **Eficiencia:** Eficiente para consultas complejas y manipulación de datos complejos.
- **Flexibilidad:** Altamente flexible y se adapta bien a entornos cambiantes.
- **Facilidad de Uso:** Requiere un conocimiento más profundo de la programación orientada a objetos.