

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Meta 4.2:

Resumen bases de datos

Materia:

Aplicaciones Móviles (381)

Docente:

Guillermo Licea Sandoval

Participante(es):

Luis Eduardo Galindo Amaya
1274895

27 de mar de 2025

Instrucciones

Elabora un resumen de las características de las bases de datos en las aplicaciones móviles.

Bases de datos en android (SQLite)

SQLite es un sistema de gestión de bases de datos relacionales ligero y autónomo que se destaca por su simplicidad y eficiencia. SQLite no requiere un servidor separado, ya que opera directamente sobre un archivo local, lo que lo hace ideal para aplicaciones móviles o embebidas. Además, al estar diseñado para un único usuario, elimina la necesidad de tener módulos complejos.

Como organizar la base de datos en una aplicación android

Una forma adecuada de organizar una clase de contratos consiste en incluir definiciones que sean globales para toda la base de datos en el nivel raíz de la clase. Luego, se debe crear una clase interna para cada tabla. Cada clase interna enumera las columnas de tabla correspondientes.

Android almacena tu base de datos en la carpeta privada de tu app. Los datos están seguros porque, de forma predeterminada, esta área no es accesible para otros usuarios y apps.

Clases SQL de android

- **SQLite Helper:** Permite crear y gestionar bases de datos en SQLite.
- **Cursors:** Los objetos Cursor permiten leer y escribir en la base de datos.
- **SQLiteDatabase:** La clase SQLiteDatabase proporciona acceso a la base de datos.