



UTT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

TEMA:

Selección de arquitectura

PRESENTADO POR:

Pliego Cortes Giovanni

GRUPO:

10° B

MATERIA:

Desarrollo móvil integral

CARRERA:

TI. Desarrollo de software multiplataforma

Docente:

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 07 de enero del 2025

En este escrito se plantean las ideas iniciales para definir la arquitectura del proyecto, considerando las tecnologías seleccionadas: Laravel para el backend y React Native para el frontend.

Dada la naturaleza del proyecto y el uso de Laravel como backend, se propone una arquitectura basada en servicios, específicamente una arquitectura API-first. Laravel permite construir APIs RESTful eficientes mediante su soporte nativo para JSON, lo que asegura una comunicación clara y escalable entre el servidor y el cliente.

Para el frontend, React Native se integra perfectamente con esta arquitectura, consumiendo los servicios del backend a través de endpoints bien estructurados. Esto facilita el desarrollo de una aplicación multiplataforma que puede adaptarse a diferentes dispositivos sin comprometer el rendimiento.

Esta arquitectura desacoplada permite desarrollar, mantener y escalar tanto el backend como el frontend de manera independiente, asegurando modularidad y flexibilidad. Además, fomenta una separación clara de responsabilidades y simplifica el despliegue continuo de nuevas funcionalidades.