

Resumen de conceptos clave

API REST

Una API REST permite la comunicación entre sistemas a través de HTTP. Utiliza recursos (como usuarios, productos) identificados por URLs únicas y métodos HTTP como GET, POST, PUT, DELETE. Es stateless, lo que significa que cada solicitud es independiente. Las respuestas suelen estar en JSON o XML. Utiliza códigos HTTP para informar resultados (200, 404, 500, etc.). Ej: GET /usuarios devuelve todos los usuarios.

Comunicación entre Componentes (Vue.js)

- props: Comunicación de padres a hijos.
- emits: Comunicación de hijos a padres.
- provide/inject: Comunicación de ancestros a descendientes indirectos.
- Pinia: Librería oficial para manejo de estado en Vue.js. Permite compartir estado entre componentes no emparentados, es simple, soporta TypeScript y Composition API.

Patrones de Diseño y MVC

- Patrones de diseño: Soluciones reutilizables a problemas comunes. Pueden ser de creación, estructura, comportamiento o arquitectónicos.
- MVC: Modelo maneja los datos, Vista muestra la información y Controlador maneja las operaciones. Separa responsabilidades para mayor mantenibilidad.
- DAO: patrón que separa lógica de acceso a datos.

Seguridad con JWT

- Las contraseñas se almacenan cifradas.
- JWT: Tokens firmados con una clave secreta. Contienen Header (algoritmo), Payload (datos del usuario) y Signature (firma). Se usan para autenticar y autorizar. Si el token es modificado, la firma no coincide y se rechaza.