

Front end

Usuarios interactúan con el navegador

Code splitting: divide el código partes pequeñas que se cargan bajo demanda, reduce carga inicial

Content delivery network CDN: Distribuir archivos de manera global

Progressive web apps pwa: app que funciona con un navegador

UI: Estética

UX: experiencia

Los 2 / funcionalidad del diseño / dinámicos / facilidad de uso

Diseño gráfico: comunicación visual / forma de mostrar / estáticos / más libertad creativa

Visual aesthetics: experiencias visuales agradables

Consistency in design: ser coherente al diseñar

Communication and storytelling: se basan en la comunicación ui y ux

NoSql

- Document (json)
- Key value
- Wide-Column pero cada fila puede ser distinta
- Grafos

Nosql: gestión

sql: consultas

Multimodelo: json y grafos

características

- Informática distribuida (Distributed computing)
- Escalables (Scaling)
- Esquemas flexibles y lenguaje de consulta enriquecido (Flexible schemas and rich query language)
- Facilidad de uso para desarrolladores (Ease of use for developers)
- Tolerancia a las particiones (Partition tolerance)
- Alta disponibilidad (High availability)

Sql:

- modelos varían en función del tipo de dato, semi y no estructurados
- Schema: flexible
- varía en función de la base de datos
- escala vertical y horizontal
- relaciones anidadas implícitas y explícitas
- transacciones compatibles ACID o BASE
- tiempo real, análisis grandes volúmenes de datos y entornos distribuidos
- gran coherencia de los datos
- tolerancia a fallos, replicación de datos
- sharding y replicación

Sql:

- filas y columnas, para datos estructurados
- Schema: esquema fijo, mismos tipos de columna predefinidos
- usa sql (RDBMS)
- escalado vertical, pero puede horizontal limitadamente
- relaciones claves externas, se accede uniones
- solo ACID
- cargas de trabajo de lectura intensiva y transacciones / distribuido menos escalable
- consistencia eventual
- mecanismos de replicación, copia de seguridad y recuperación
- partición basada en tablas y la poda de particiones

elegir nosql

- Desarrollo ágil de ritmo rápido
- Almacenamiento de datos estructurados y semiestructurados
- Grandes volúmenes de datos
- Requisitos de arquitectura de escalabilidad horizontal
- Paradigmas de aplicación modernos como microservicios y streaming en tiempo real