Incublibria	Dana au Calmus	Mont-!	Decue::t-!	Contrada os an I Faltan	Immedia on atalkata at
Tecnología	Para qué sirve	Ventajas	Desventajas	Cuándo usar / Evitar	Impacto en atributos de ca
PostgreSQL	Relacional avanzada	Muy confiable, soporta JSON, escalable	Configuración más compleja	Usar en sistemas críticos, evitar si se busca algo muy simple	Confiabilidad , Escalabilidad Complejidad
MySQL/MariaDB	Relacional estándar	Fácil de usar, rápido, popular	Menos avanzado que PostgreSQL	Usar en apps web comunes, evitar en sistemas con consultas complejas	Rapidez , Simplicidad , Robustez
SQLite	Relacional ligera	Muy simple, portable	No escala para grandes volúmenes	Usar en apps móviles/prototipos, evitar en producción con muchos usuarios	Simplicidad , Escalabilidad Portabilidad
MongoDB	NoSQL orientada a documentos	Flexible, JSON nativo, fácil de escalar	Integridad débil, requiere buen modelado	Usar en datos no estructurados, evitar en sistemas financieros	Flexibilidad , Escalabilidad Integridad
Redis	Clave-valor en memoria	Ultra rápido, ideal para cache	Persistencia limitada	Usar como cache/sesiones, evitar como DB principal	Rendimiento , Persistencia Escalabilidad
Cassandra	NoSQL distribuida	Alta disponibilidad, escalabilidad horizontal	Curva de aprendizaje alta	Usar en sistemas globales, evitar si no se necesita big data	Disponibilidad , Escalabilida Simplicidad
Elasticsearch	Búsqueda y análisis	Potente para búsquedas, escalable	No es DB generalista	Usar para logs/búsquedas, evitar como DB principal	Búsqueda , Rendimiento Persistencia
Oracle DB	Relacional empresarial	Confiable, soporte robusto	Costosa, compleja	Usar en grandes corporativos, evitar en startups	Seguridad , Escalabilidad Costo
SQL Server	Relacional de Microsoft	Integración MS, buen soporte BI	Costosa, menos portable	Usar en entornos Microsoft, evitar fuera de ese stack	Seguridad , Integración , Portabilidad
CouchDB	NoSQL orientada a documentos	Fácil replicación, tolerancia a fallos	Comunidad menor, menor rendimiento que Mongo	Usar en apps distribuidas, evitar si se busca alto rendimiento	Disponibilidad , Flexibilidad Rendimiento
			BACKEND		
Tecnología	Para qué sirve	Ventajas	Desventajas	Cuándo usar / Evitar	Impacto en atributos de cal
Spring Boot (Java)	Framework para microservicios y APIs robustas	Madurez, seguridad, comunidad grande, integración con bases de datos	Curva de aprendizaje alta, configuración inicial más compleja	Usar en sistemas críticos, evitar si se requiere desarrollo muy rápido con poco equipo	Escalabilidad , Seguridad Productividad
Node.js + Express	Servidor ligero con JS, APIs REST	Alto rendimiento en I/O, gran ecosistema npm	Seguridad requiere atención, rendimiento CPU-bound limitado	Usar en apps en tiempo real, evitar en cálculos pesados	Concurrencia , Escalabilidad Seguridad
Django (Python)	Framework fullstack orientado a rapidez y seguridad	Productivo, incluye ORM, seguridad integrada	Más pesado, menos flexible en microservicios	Usar para MVPs seguros, evitar en servicios muy especializados	Productividad , Seguridad Rendimiento
Flask (Python)	Microframework minimalista	Ligero, flexible, rápido de prototipar	Menos estructura, seguridad depende del dev	Usar para microservicios pequeños, evitar en proyectos grandes	Agilidad , Escalabilidad , Mantenibilidad
Go (Golang)	Lenguaje para servicios de alto rendimiento	Concurrencia nativa, binarios rápidos, eficiente	Ecosistema menor que Java/Node	Usar en sistemas críticos de alto rendimiento, evitar si se necesita rapidez de prototipado	Rendimiento , Escalabilidad Productividad
NET Core (C#)	Framework cross- platform para APIs y servicios	Rendimiento alto, integración empresarial, soporte Microsoft	Menos popular fuera de entornos MS, curva para devs no .NET	Usar en entornos corporativos, evitar si no hay experiencia en .NET	Seguridad , Rendimiento Portabilidad
Ruby on Rails	Framework web fullstack	Extremadamente productivo, comunidad madura	Menor rendimiento, menos popular que antes	Usar en startups/MVPs, evitar en sistemas de alto tráfico	Productividad , Rendimiento Escalabilidad
Quarkus (Java)	Framework Java optimizado para microservicios cloud	Arranque rápido, integración con Kubernetes	Menos maduro que Spring Boot	Usar en microservicios cloud-native, evitar si se busca comunidad amplia	Escalabilidad , Rendimiento Comunidad
Micronaut (Java/Groovy)	Framework ligero para microservicios	Bajo consumo, nativo para serverless	Ecosistema más pequeño	Usar en arquitecturas serverless, evitar si se requiere ecosistema extenso	Rendimiento , Escalabilidad Soporte
FastAPI (Python)	Framework moderno para APIs rápidas	Alto rendimiento con Python, documentación automática	Comunidad aún pequeña comparado con Django/Flask	Usar en microservicios rápidos y APIs modernas, evitar en fullstack	Productividad , Rendimiento Mantenibilidad
			FRONTEND		
Tecnología	Para qué sirve	Ventajas	Desventajas	Cuándo usar / Evitar	•
•	Librería JS para interfaces	Popularidad, ecosistema enorme, flexible	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad	Escalabilidad , Productividad Complejidad
React	Librería JS para	Popularidad, ecosistema	Curva de aprendizaje, no tiene	Usar en apps web grandes, evitar si se	Escalabilidad , Productividad Complejidad , Robustez Productividad , Robustez
React Angular	Librería JS para interfaces Framework completo de	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar	Complejidad Mantenibilidad , Robustez Productividad Simplicidad , Productividad Escalabilidad
React Angular /ue.js	Librería JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en	Escalabilidad Complejidad , Productividad Rendimiento Ecosistema , Productividad , Simplicidad Rendimiento Ecosistema , Productividad , Simplicidad Rendimiento Ecosistema
React Angular Vue.js Svelte	Librería JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo JS Framework basado en	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial Simple, productivo, curva baja	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que React/Angular	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en entornos muy corporativos Usar en apps ligeras, evitar si se	Escalabilidad Complejidad , Productividad
React Angular Vue.js Svelte Next.js (sobre React)	Libreria JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo JS Framework basado en compilación Framework SSR/SSG	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial Simple, productivo, curva baja Rápido, sintaxis clara SEO fuerte, optimización de	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que React/Angular Comunidad más pequeña	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en entornos muy corporativos Usar en apps ligeras, evitar si se requiere soporte enterprise Usar en sitios con SEO crítico, evitar si	Escalabilidad Productividad Complejidad Romanibilidad Romanibilidad Productividad Simplicidad Productividad Productividad Rendimiento Simplicidad Rendimiento Productividad Romaniento Romanibili Rendimiento Rendimiento Romanibili Ro
React Angular Vue.js Svelte Next.js (sobre React) Nuxt.js (sobre Vue)	Librería JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo JS Framework basado en compilación Framework SSR/SSG para React	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial Simple, productivo, curva baja Rápido, sintaxis clara SEO fuerte, optimización de rendimiento	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que React/Angular Comunidad más pequeña Más complejo que React puro	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en entornos muy corporativos Usar en apps ligeras, evitar si se requiere soporte enterprise Usar en sitios con SEO crítico, evitar si solo es app interna Usar en proyectos Vue con SEO, evitar	Escalabilidad Productividad Complejidad Romenibilidad Romenibilidad Productividad Simplicidad Rendimiento SEO Rendimiento Complejidad Rendimiento Productividad Rendimiento Romenibilidad Rendimiento Romenibilidad Romeni
React Angular Vue.js Svelte Next.js (sobre React) Nuxt.js (sobre Vue) Flutter Web	Libreria JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo JS Framework basado en compilación Framework SSR/SSG para React SSR/SSG sobre Vue Framework de Google	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial Simple, productivo, curva baja Rápido, sintaxis clara SEO fuerte, optimización de rendimiento SEO, estructura organizada	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que React/Angular Comunidad más pequeña Más complejo que React puro Menos comunidad que Next.js	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en entornos muy corporativos Usar en apps ligeras, evitar si se requiere soporte enterprise Usar en sitios con SEO crítico, evitar si solo es app interna Usar en proyectos Vue con SEO, evitar en grandes corporativos Usar si se busca compartir código web/móvil, evitar solo para web Usar en entornos Microsoft, evitar si no hay .NET	Escalabilidad Productividad Complejidad Romplejidad Romplejidad Romplejidad Productividad Rompleidad Productividad Rompleidad Rompleidad Rompleidad Productividad Rompleidad Rom
Tecnología React Angular Vue.js Svelte Next.js (sobre React) Nuxt.js (sobre Vue) Flutter Web Blazor (Microsoft) Bootstrap	Librería JS para interfaces Framework completo de Google Framework progresivo JS Framework basado en compilación Framework SSR/SSG para React SSR/SSG sobre Vue Framework de Google con Dart Frontend con C# en	Popularidad, ecosistema enorme, flexible Robusto, modular, gran soporte empresarial Simple, productivo, curva baja Rápido, sintaxis clara SEO fuerte, optimización de rendimiento SEO, estructura organizada UI consistente en web y móvil	Curva de aprendizaje, no tiene todo incluido Verboso, curva de aprendizaje alta Ecosistema menor que React/Angular Comunidad más pequeña Más complejo que React puro Menos comunidad que Next.js Ecosistema web menos maduro Poco usado fuera del mundo	Usar en apps web grandes, evitar si se busca simplicidad Usar en proyectos corporativos, evitar en MVPs rápidos Usar en proyectos medianos, evitar en entornos muy corporativos Usar en apps ligeras, evitar si se requiere soporte enterprise Usar en sitios con SEO crítico, evitar si solo es app interna Usar en proyectos Vue con SEO, evitar en grandes corporativos Usar si se busca compartir código web/móvil, evitar solo para web Usar en entornos Microsoft, evitar si no	Escalabilidad Complejidad Mantenibilidad Productividad Simplicidad Scalabilidad Rendimiento Complejidad SEO Productividad SEO Productividad SEO Productividad Comunidad Rendimiento Comunidad Reutiliización Productividad Reutiliización Productividad Productividad Reutiliización Productividad Produ