

Actividad Práctica: Búsqueda de Plataformas de Despliegue para Aplicaciones Web y Bases de Datos

Nombre: Michelle Paredes
NRC: 14956

Objetivo: Explorar y comparar diferentes plataformas de despliegue disponibles para alojar aplicaciones web y bases de datos, considerando sus características, funcionalidades y requisitos.

Instrucciones:

1. Investiga y encuentra al menos tres plataformas de despliegue adecuadas para alojar aplicaciones web desarrolladas con tecnologías como React, Vue, Next, Express, Nest, etc.
2. Para cada plataforma, investiga y recopila la siguiente información:
 - Nombre de la plataforma
 - Tecnologías compatibles
 - Características principales (escalabilidad, rendimiento, soporte de bases de datos, etc.)
 - Planes de precios y opciones gratuitas (si están disponibles)
3. Investiga y encuentra al menos dos plataformas de despliegue de bases de datos relacionales y dos plataformas de despliegue de bases de datos no relacionales.
4. Para cada plataforma de base de datos, investiga y recopila la siguiente información:
 - Nombre de la plataforma
 - Tipo de base de datos (relacional o no relacional)
 - Características principales (escalabilidad, rendimiento, soporte de consultas complejas, etc.)
 - Planes de precios y opciones gratuitas (si están disponibles)

Entregable: Prepara una tabla informativa que presente la información recopilada para cada plataforma de despliegue de aplicaciones web y bases de datos. La tabla debe incluir las siguientes columnas:

- Nombre de la plataforma
- Tecnologías compatibles
- Características principales
- Planes de precios
- Opiniones de usuarios y valoraciones

Sugerencias:



- Utiliza fuentes confiables y sitios web oficiales de las plataformas para recopilar info

Plataforma	Tecnologías Compatibles	Características Principales	Planes Gratuitos	Planes de Pago	Opiniones de Usuarios y Valoraciones
Vercel	React, Next.js, Vue.js, Svelte	Escalabilidad automática, Despliegues instantáneos, Entorno de desarrollo integrado, Optimización de imágenes	- Plan Hobby: 1 proyecto, 300 deploys/mes, 100GB de almacenamiento	- Plan Personal: \$20/mes, 10 proyectos, 1000 deploys/mes, 200GB de almacenamiento - Plan Profesional: \$40/mes, proyectos ilimitados, deploys ilimitados, 400GB de almacenamiento - Plan Enterprise: \$200/mes, características personalizadas	Los usuarios aprecian su interfaz intuitiva, la rápida velocidad de implementación y la amplia gama de características como la optimización de imágenes y el entorno de desarrollo integrado.

Netlify	React, Vue.js, Angular, Gatsby	Automatización de implementación, HTTPS gratuito, Red global de CDN, Despliegues atómicos	- Plan Starter: 1 sitio web, deploys ilimitados, HTTPS gratuito	- Plan Pro: \$9/mes, 10 sitios web, deploys ilimitados, herramientas de análisis - Plan Business: \$49/mes, sitios web ilimitados, deploys	Los usuarios valoran su simplicidad, confiabilidad y la capacidad de realizar despliegues atómicos.
---------	--------------------------------	---	---	---	---

Considera factores importantes como la facilidad de uso, la escalabilidad, el rendimiento y el soporte técnico al elegir una plataforma de despliegue.
Consulta reseñas y opiniones de otros usuarios para obtener una idea clara de las experiencias de los usuarios con cada plataforma.

DESARROLLO

Plataformas de Despliegue de Aplicaciones Web

				ilimitados, herramientas avanzadasde análisis y colaboración - Plan Enterprise: \$200/mes, características personalizadas	
Heroku	Node.js, Python, Java,Ruby, Go	Despliegue sencillo, Escalabilidad vertical, Dyno tuning, Soporte multi- lenguaje	-Plan Hobby: 1aplicación web,550 horas dyno/mes	- Plan Standard: \$5/mes, 500 horas dyno/mes, escalabilidad automática - Plan Premium: \$25/mes, 1000 horas dyno/mes, escalabilidad automática, soporte técnico 24/7 - Plan Enterprise: \$500/mes, características personalizadas	Se destaca por su facilidad de uso, escalabilidad vertical y soporte multi- lenguaje. Sin embargo, algunos usuarios reportan que puede ser costoso para proyectos grandes o complejos.
Firebase	React, Angular, Vue.js, Flutter	Hosting web estático, Base de datos en tiempo real, Autenticación de usuarios, Integraciones con Google	- Plan Spark: Autenticación , almacenamien to de archivos en tiempo real, análisis	- Plan Blaze: Pago por uso (escalable automáticamente) - Plan Blaze (con compromiso): Descuento por compromiso de 1 o 3 años	Los usuarios aprecian su integración con Google, la facilidad de desarrollo y la escalabilidad automática.



AWS App Runner	Java, Python, Node.js, .NET	Servicio sin servidor, Escalabili dad automátic a,	- Plan Gratis: Hasta 500 vCPU- horas/mes	- Plan Pago por uso: \$0.00048/vCPU- hora -Plan Con reserva: Descuento por reserva	Los usuarios que la han probado valoran su simplicidad y flexibilidad,
-------------------------------	--	---	---	---	---

		Facturación por segundo, Integración con AWS		de vCPU	aunque algunos reportan que aún le falta madurez en comparación con otras plataformas.
Google App Engine	Java, Python, Go, PHP, Ruby	Entorno de ejecución flexible, Escalabilidad automática, Soporte multi-lenguaje, Facturación por segundo	- Plan F1-Micro: 1 instancia, 0.1 vCPU, 0.512GB RAM	- Plan Standard: \$0.08/hora por vCPU, \$0.024/GB por RAM - Plan Flexible: Pago por uso por vCPU, RAM y almacenamiento	Los usuarios aprecian su escalabilidad automática, la integración con Google CloudPlatform y la seguridad a nivel empresarial.

Plataformas de Despliegue de Bases de Datos

Plataforma	Tipo de Base de Datos	Características Principales	Planes Gratuitos	Planes de Pago	Opiniones de Usuarios y Valoraciones
------------	-----------------------	-----------------------------	------------------	----------------	--------------------------------------



MongoDB Atlas	NoSQL (Documental)	Escalabilidad horizontal, Alta disponibilidad, Seguridad robusta, Replicación automática	- Plan M0: 500 MB de almacenamiento, 250 operaciones/segundo	- Plan M2: \$55/mes, 5GB de almacenamiento, 5000 operaciones/segundo -Plan M5: \$225/mes, 50GB de almacenamiento, 25000 operaciones/segundo -Plan M10: \$525/mes, 100GB de almacenamiento, 50000 operaciones/segundo	Los usuarios aprecian su facilidad de uso, la flexibilidad de la estructura documental y la amplia gama de opciones de configuración.
---------------	--------------------	---	--	--	---



				operaciones/segundo	
Amazon RDS	SQL (Relacional)	Escalabilidad automática, Respaldo automático, Alta disponibilidad, Soporte multi-región	- Plan t2.micro: 1 vCPU, 0.5 GB RAM	- Plan db.t3.medium: \$20.16/mes, 2 vCPU, 4 GB RAM - Plan db.m5.large: \$67.68/mes, 4 vCPU, 16 GB RAM - Plan db.r5.large: \$144.00/mes, 4 vCPU, 16 GB RAM	Los usuarios aprecian su confiabilidad, la seguridad a nivel empresarial y la integración con otros servicios de AWS.
Firebase Realtime Database	NoSQL (Documental)	Tiempo real, Sincronización de datos, Integración con Firebase, Seguridad robusta	- Plan Spark: 2 GB de almacenamiento, 100000 lecturas/mes, 100000 escrituras/mes	- Plan Blaze: Pago por uso por almacenamiento, lecturas y escrituras	Los usuarios aprecian su facilidad de uso, la escalabilidad automática y la integración con Firebase.



PostgreSQL Heroku	SQL (Relacional)	Fácil integración con aplicaciones Heroku, Soporte de extensiones, Seguridad a nivel empresarial	- Plan Hobby:512 MB de almacenamiento, 10 conexiones concurrentes	- Plan Standard: \$5/mes, 1 GB de almacenamiento, 20 conexiones concurrentes - Plan Premium: \$25/mes, 5GB de almacenamiento, 50 conexiones concurrentes - Plan Enterprise: \$500/mes,20 GB de almacenamiento, 100conexiones	Los usuarios aprecian su flexibilidad, la amplia gama de extensiones disponibles y el soporte técnico de Heroku.
----------------------	---------------------	--	---	--	--

				concurrentes	
CockroachDB	SQL (Relacional)	Altamente escalable, Tolerante a fallos, Distribuido, Transacciones ACID	- Plan Community : Gratis, hasta 1nodo	- Plan Standard: \$200/mes, 3 nodos, 20GB de almacenamiento - Plan Enterprise: \$500/mes, 5 nodos, 50GB de almacenamiento - Plan Enterprise Plus: \$1000/mes, 10 nodos, 10	Los usuarios aprecian su robustez, la replicación automática y la compatibilidad con ACID.
Azure Database for PostgreSQL	SQL (Relacional)	Escalabilidad automática, Seguridad a nivel empresarial, Servicio totalmente gestionado	- Plan Básico (Gratis): 350 MB de almacenamiento, 1 vCPU, 1 GB de RAM	- Plan Estándar: Pago por uso (vCPU, RAM, almacenamiento, E/S)	Los usuarios aprecian su facilidad de uso, la confiabilidad y la integración con Azure.