

Modernización de MySQL de alta demanda con Vitess

Iván Ruipérez Benítez

Objetivos

Introducir Vitess y sus características principales.

Explicar el funcionamiento de Vitess y sus funciones.

Probar en un cluster inicial algunas de sus funciones clave.



Vitess

¿Qué es Vitess?

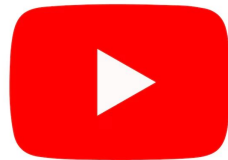
Plataforma de bases de datos distribuidas, que permite implementar, escalar y administrar grandes clústeres de instancias de bases de datos MySQL.

Desarrollado en un principio por YouTube en 2010. De código abierto.

Busca tener una base de datos distribuida, escalable y altamente disponible, sin requerir grandes cambios en las aplicaciones que la usan.



Vitess



**CLOUD NATIVE
LANDSCAPE**

Funciones clave

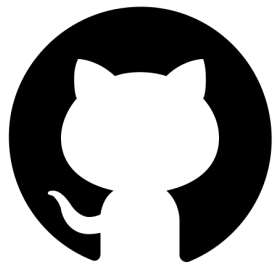
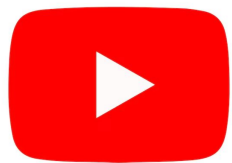
- Sharding automático
- Alta disponibilidad y tolerancia a fallos.
- Balanceo de carga de consultas.
- Compatibilidad con MySQL.
- Compatible con Kubernetes.
- Monitoreo y administrador web.

Vitess vs MySQL tradicional

- Conexiones
- Sharding
- Consultas
- Failover



Empresas que usan Vitess

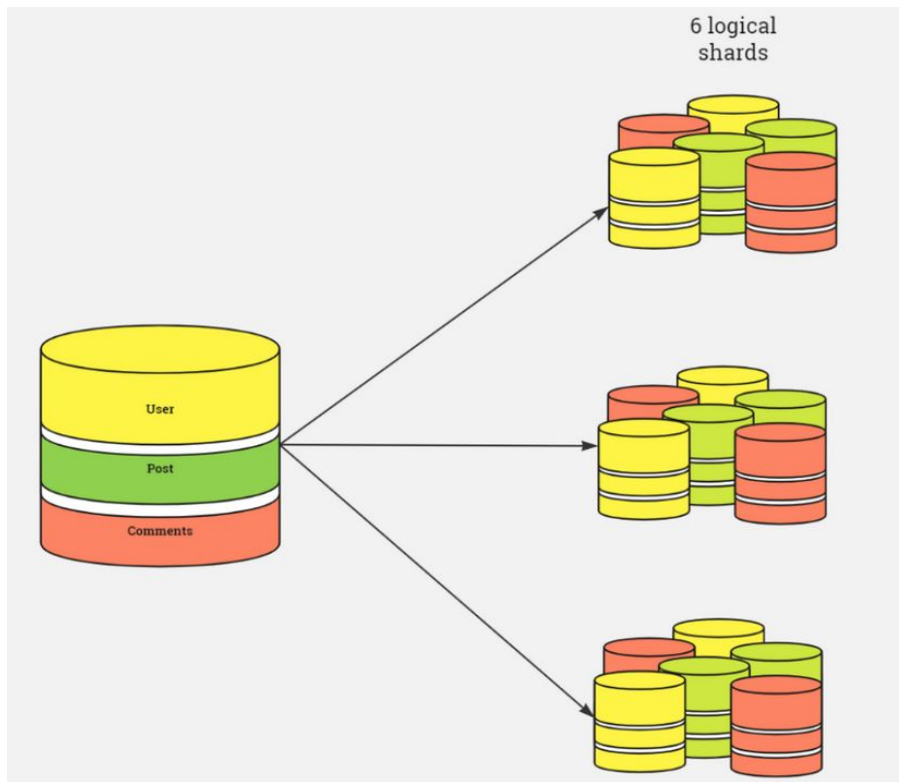


Vinted

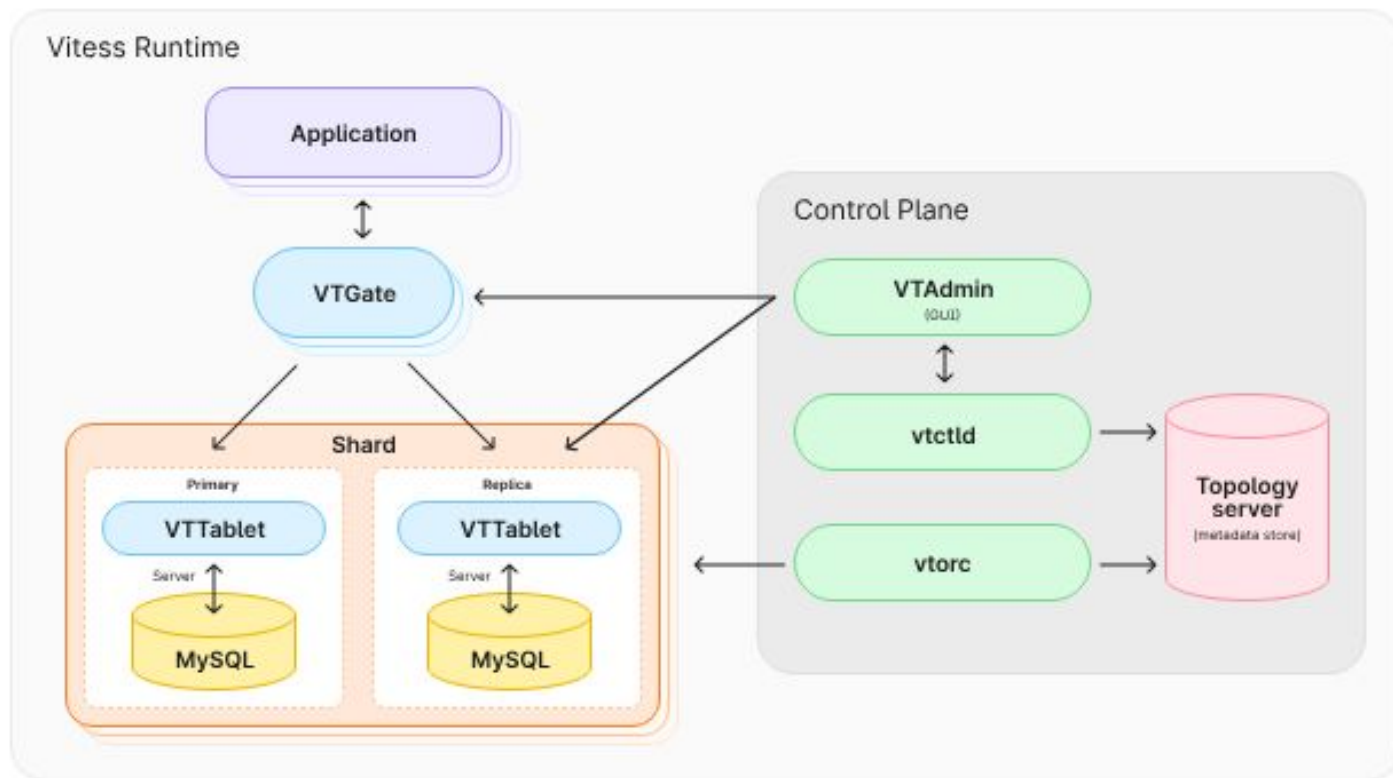


Conceptos importantes en Viteess

- Keyspace
- Sharding y shard
- VSchema



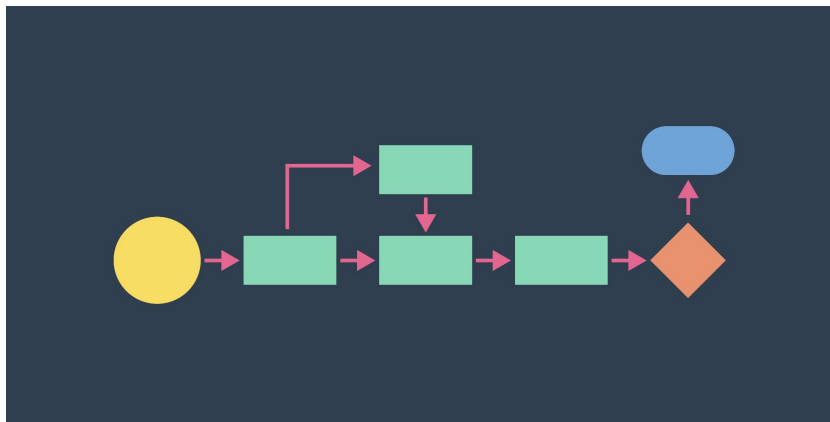
Funcionamiento de Vitess



Workflows

Son tareas programables de Vitess.

- MoveTables
- Resharding
- Materialize



Demostraciones

Inicio de cluster
inicial

MoveTables

Resharding

Backup

Conclusión y propuestas