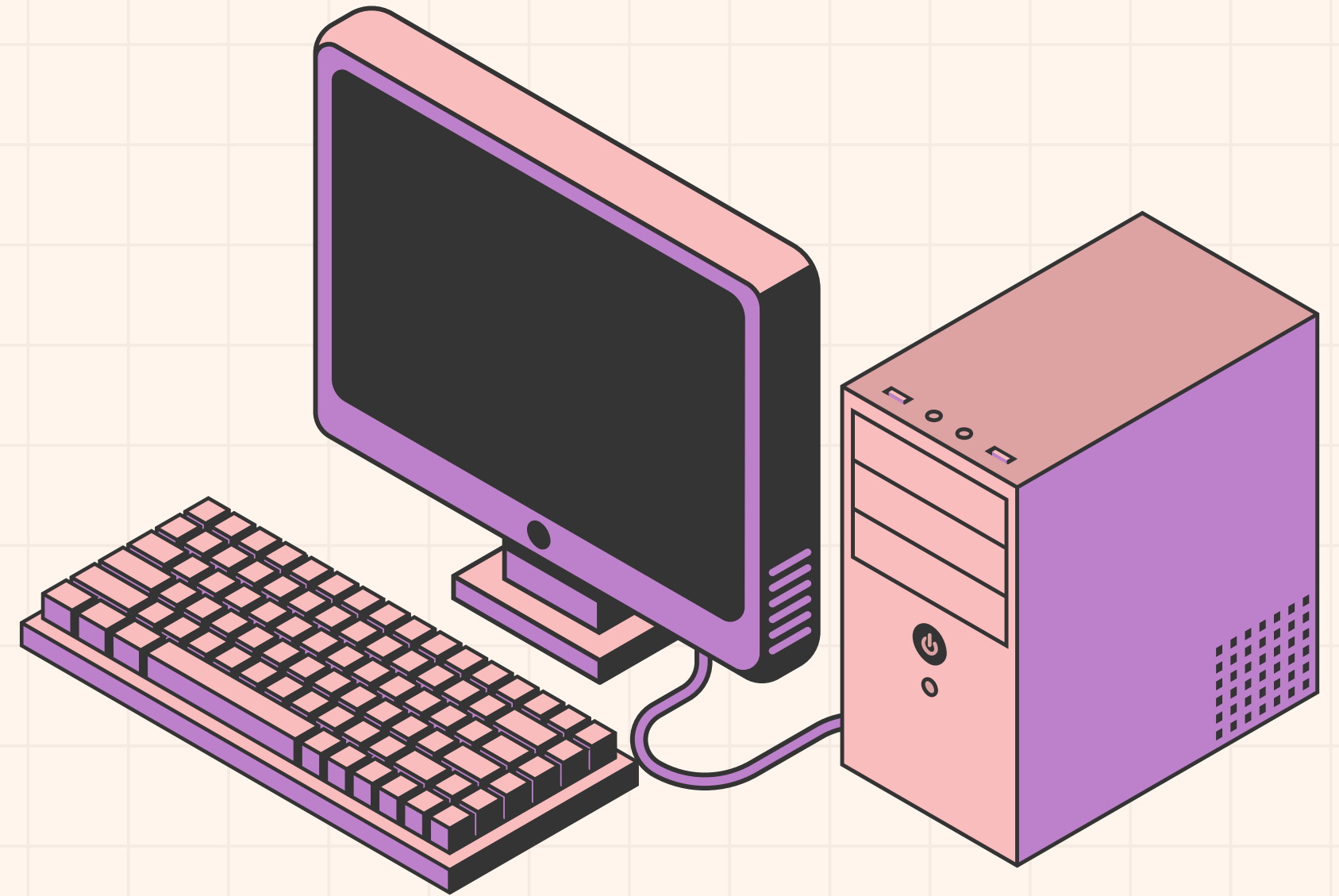


AWS REDSHIFT



INTEGRANTES

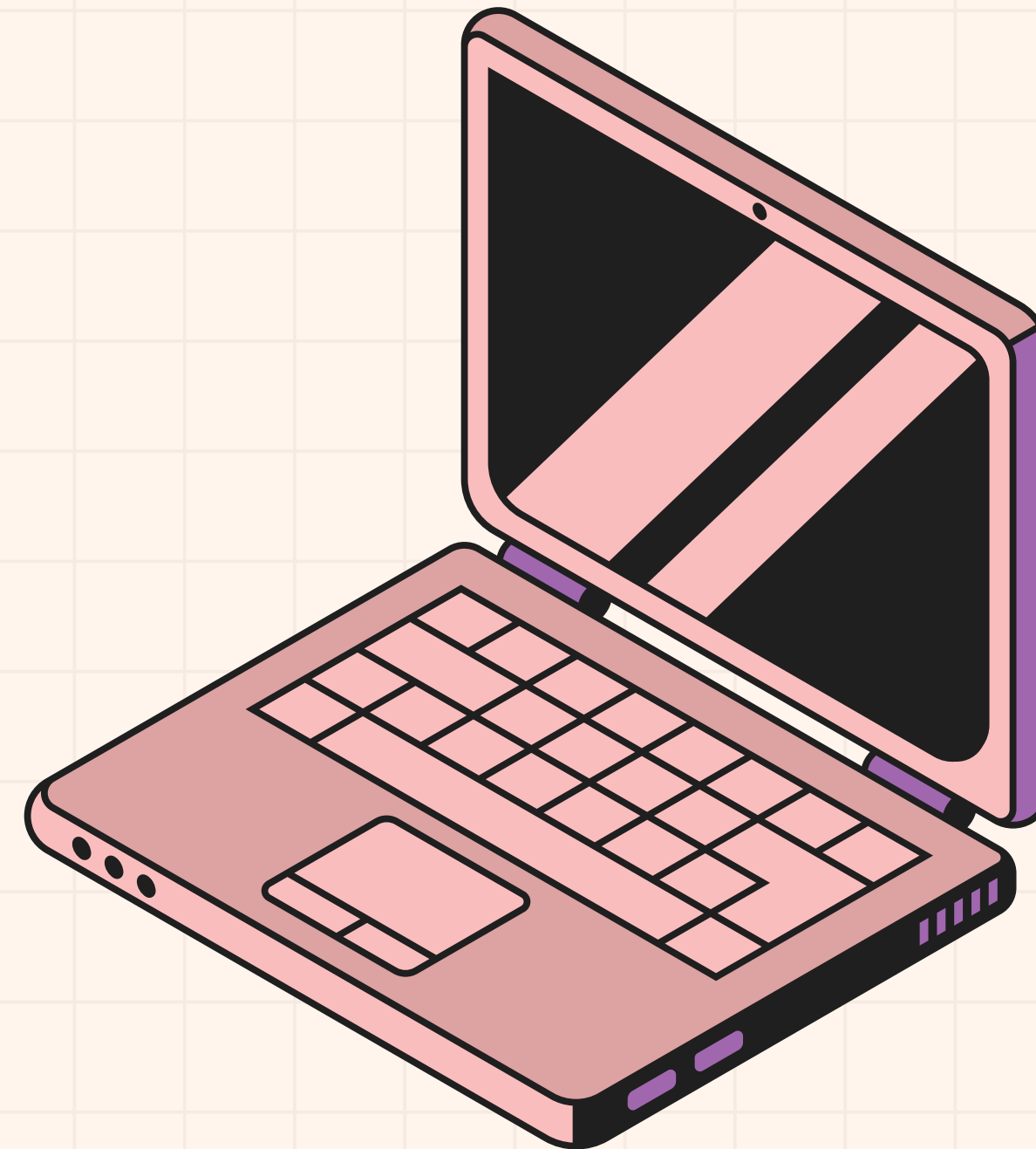


QUÉ ES REDSHIFT

Es un servicio de almacenamiento de datos administrado a escala de petabytes en la nube .

Permite acceder a los datos y **analizarlos** sin todas las configuraciones de un almacenamiento de datos aprovisionado.

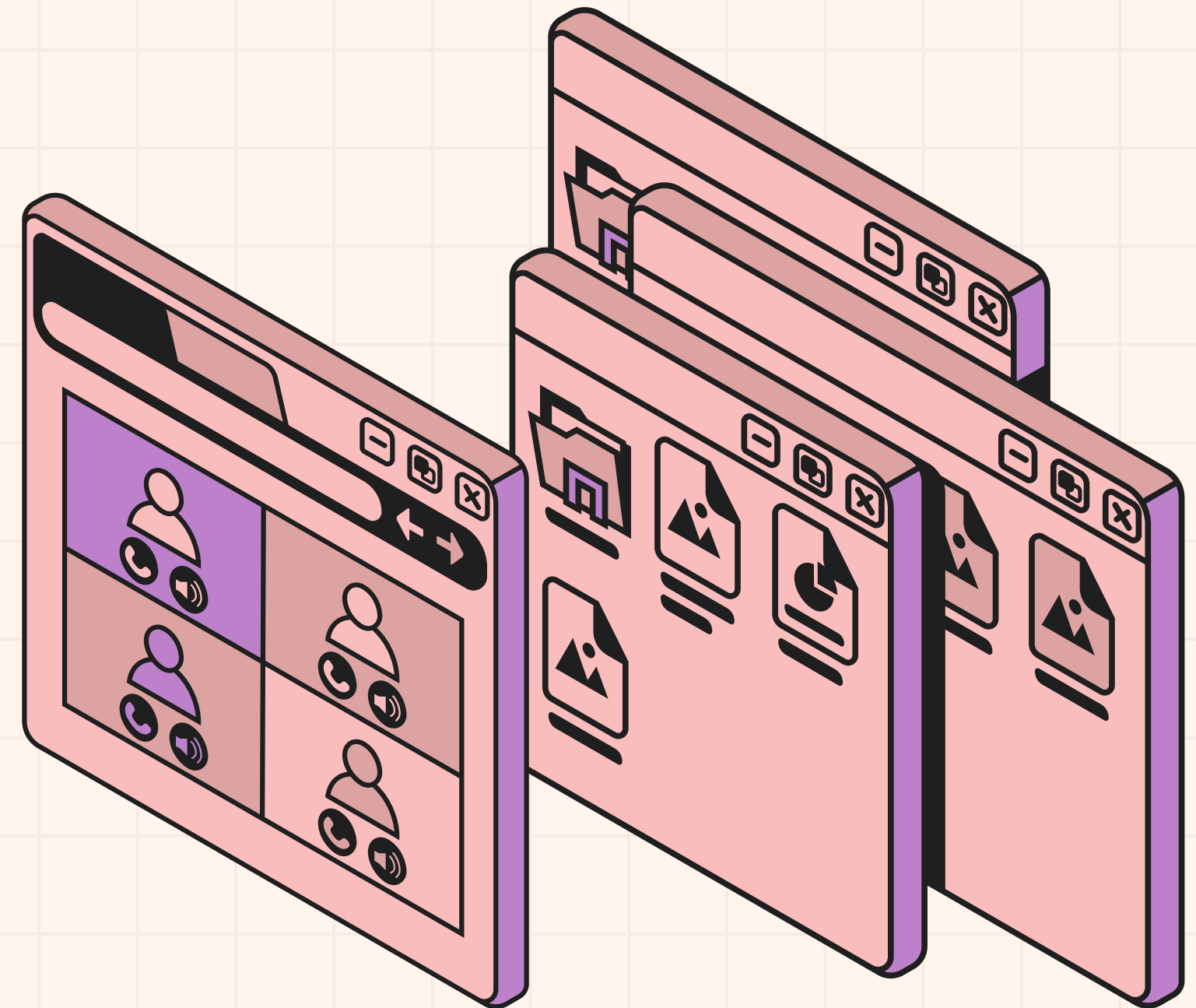
- Amazon SageMaker Lakehouse
- Potente análisis de SQL
- Lagos de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)



CÓMO FUNCIONA

Utiliza SQL para **analizar datos estructurados y semiestructurados** en almacenes de datos, bases de datos operativas y lagos de datos.

Su arquitectura y diseño están optimizados para realizar consultas complejas y obtener información.



BENEFICIOS CLAVE



FACILIDAD DE USO

Redshift es un servicio completamente administrado, lo que significa que AWS se encarga de la administración de la infraestructura subyacente.



SEGURIDAD

Redshift ofrece funciones de seguridad avanzadas, como cifrado de datos en reposo y en tránsito, autenticación de dos factores e integración con AWS Identity and Access Management (IAM)



RENTABILIDAD

Redshift ofrece opciones de precios flexibles, como instancias reservadas y pago por uso, lo que permite a las organizaciones optimizar los costos.

DIFERENCIAS CON OTROS PERMISOS

AMAZON RDS (RELATIONAL DATABASE SERVICE)

- RDS está optimizado para cargas de trabajo **transaccionales**.
- Se especializa en consultas complejas sobre grandes conjuntos de datos.

AMAZON AURORA

- Aurora ofrece disponibilidad para PostgreSQL , MySQL y DSQL.
- Ofrece una disponibilidad multirregional.

AMAZON DYNAMODB

- DynamoDB es una base de datos **NoSQL**, ideal para aplicaciones que requieren baja latencia y alta escalabilidad. Redshift, en cambio, es un almacén de **datos relacional**, optimizado para análisis complejos.

CASOS DE USO



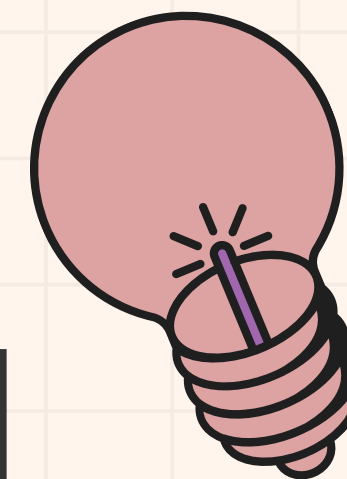
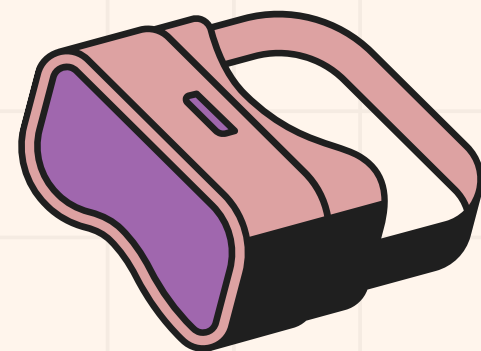
ANÁLISIS DE DATOS DE JUEGOS EN TIEMPO REAL

Las empresas de juegos pueden utilizar Redshift para analizar grandes volúmenes de datos de juego en tiempo real, como el comportamiento de los jugadores, las métricas de rendimiento y las tendencias de juego.



DETECCIÓN DE FRAUDES Y ANÁLISIS DE RIESGOS

- Las instituciones financieras y las empresas de comercio electrónico pueden utilizar Redshift para analizar grandes conjuntos de datos transaccionales y detectar patrones de fraude.
- Esto les permite identificar actividades sospechosas, prevenir pérdidas financieras y proteger a sus clientes.



THANK YOU

