

ROW-LEVEL SECURITY

(RLS)



¿QUÉ ES RLS?

Row-Level Security (Seguridad a Nivel de Fila) es una funcionalidad de bases de datos que restringe el acceso a filas específicas de una tabla, según la identidad del usuario o su rol.

¿CÓMO FUNCIONA?

- Define políticas de filtrado que se aplican automáticamente al ejecutar consultas SELECT, INSERT, UPDATE o DELETE.
- La base de datos evalúa la política antes de devolver los datos.
- El usuario solo ve o modifica las filas que cumple con la condición definida por la política.



VENTAJAS DE USAR RLS



- Mayor seguridad: Control granular de los datos.
- Control por usuario o rol: Personalización de acceso.
- Separación de lógica de seguridad: Evita tener que filtrar manualmente en la aplicación.
- Ideal para sistemas multiusuario o multiempresa.

CASOS DE USO COMUNES

- Aplicaciones multiempresa (multi-tenant).
- Sistemas médicos donde un doctor solo puede ver sus pacientes.
- Sistemas académicos donde un docente solo ve sus estudiantes.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Se debe habilitar explícitamente RLS en la tabla.
- Las políticas pueden ser diferentes para lectura y escritura.
- Algunos roles pueden tener privilegios para ignorar las políticas (como administradores).



BASES DE DATOS QUE SOPORTAN RLS

- PostgreSQL
- SQL Server
- Oracle
- Azure SQL Database

