

# Restricciones de integridad

La base de datos de este proyecto de videojuego utiliza restricciones de integridad para garantizar la consistencia y confiabilidad de los datos almacenados. Las restricciones de integridad son reglas que se aplican a las tablas para evitar errores en los datos y mantener su calidad.

En este caso, las restricciones de integridad se implementan principalmente a través de las claves foráneas (FOREIGN KEY), que establecen relaciones entre tablas y garantizan que los datos en una tabla correspondan a los datos en otra tabla.

Estas restricciones ayudan al proyecto de videojuego de las siguientes maneras:

**Consistencia de datos:** Las restricciones de integridad aseguran que los datos almacenados en las tablas estén relacionados de manera coherente y lógica. Por ejemplo, la relación entre la tabla characters y la tabla matches garantiza que cada personaje esté asociado con una partida válida.

**Evitar datos huérfanos:** Al utilizar claves foráneas, se evita la creación de registros en una tabla que no tienen una relación válida con otra tabla. Esto previene la aparición de datos huérfanos que no tendrían sentido en el contexto del juego.

**Facilitar el mantenimiento de datos:** Las restricciones de integridad facilitan la actualización, eliminación e inserción de datos en las tablas. Por ejemplo, al eliminar un registro en una tabla, las restricciones de integridad pueden garantizar que los registros relacionados en otras tablas también se eliminen, evitando así la inconsistencia de datos.

**Mejorar la estructura de la base de datos:** Al aplicar restricciones de integridad, se crea una estructura de base de datos más sólida y bien definida. Esto facilita la comprensión de la base de datos y ayuda a los desarrolladores del videojuego a trabajar de manera más eficiente al interactuar con los datos.

Las restricciones de integridad en la base de datos de este proyecto de videojuego ayudan a mantener la calidad y consistencia de los datos, lo que a su vez facilita el desarrollo y mantenimiento de nuestro juego.

Luis Carlos Rico Almada - A01252831

David Santiago Vieyra García - A01656030

Natalia Maya Bolaños - A01781992

José Daniel Rodríguez Cruz - A01781933

Miguel Angel Cabrera Victoria - A01782982

Joaquín Saldarriaga - A01783093