Databases: Clase 3

















Índice

- 1. Integridad de los datos
- 2. Unión entre tablas
- 3. ORM: Sequelize









Integridad de los datos

- Consistencia entre todos los datos
- Integridad de la información



Las restricciones de integridad sustituyen controles manuales.

El motor de la base de datos es el encargado de realizar todas las tareas de control de validez de los datos.







Restricciones de entidad

- DEFAULT
- NOT NULL
- UNIQUE
- CHECK
- PRIMARY KEY → Identifica de forma ÚNICA cada registro
 No puede tener valores NULL
 Sólo una por tabla, compuesta por uno o más columnas
 "Violation constrain .." error
- FOREIGN KEY → Campo que relaciona dos tablas Se vincula con la PRIMARY KEY de otra tabla Chequea que exista previamente en la tabla relacionada "Violation constrain .." error



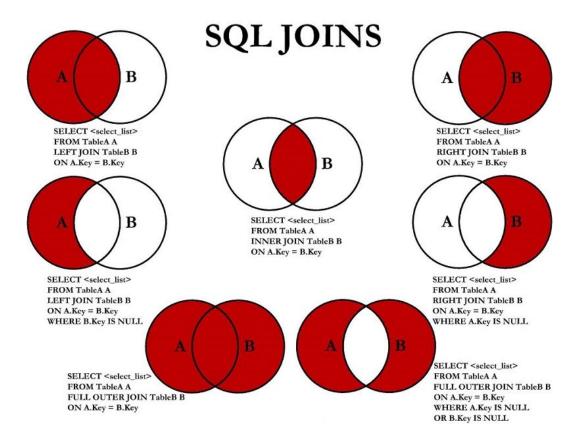
Unión entre tablas

- (INNER) JOIN → Devuelve los valores que coinciden en ambas tablas
- **LEFT JOIN** → Devuelve TODOS los de la izquierda + los que coinciden de la derecha
- **RIGHT JOIN** → Devuelve TODOS los de la derecha + los que coinciden de la izquierda
- **FULL (OUTER) JOIN** → Devuelve los valores de la derecha y de la izquierda que cumplan













ORM (Object Relational Mapping)

- Convierte los datos al formato correcto para poder guardarlos en una base de datos (mapeo)
- Independiente de la base de datos utilizada en cada momento



Class2
+ field: Type
+ method(Type): Type

ORM

Class2
+ field: Type
+ method(Type): Type

- Sequelize (https://sequelize.org/)







