

## MANUAL TECNICO

Repositorio en GitHub: <https://github.com/x30061/josq-db>

VERSION DE JAVA UTILIZADA: java 17.0.4.1 2022-08-18 LTS

VERSION DE MAVEN UTILIZADA: Apache Maven 3.8.2

### LIBRERIAS UTILIZADAS:

- jdom2 2.0.6.1: indispensable para leer los documentos xml e interactuar masivamente con la base de datos.
- javafx 19: indispensable para que el usuario final interactue de forma amigable con la base de datos.

REQUISITOS DE USO: se necesita tener instalado la JRE y Graphviz.

A continuacion se muestra el diagrama de clases que representa la base de datos. Solo se muestran las clases indispensables para el funcionamiento de la base de datos.

### Interactuar con la API:

La clase Interacciones ofrece los metodos para realizar operaciones en la base de datos, entre los cuales estan:

```
addColumna(tabla: String,columna: String,tipo: String)
addLlave(tabla: String,tipo: String)
addTabla(tabla: String)
deleteDato(tabla: String,llave: String,columna: String)
deleteLlave(tabla: String,llave: String)
setDato(tabla: String,llave: String,columna: String)
setRelacion(tabla: String,columna: String,relacion: String)
setLlavePrimaria(tabla: String,columna: String)
```

# ARQUITECTURA DE LA BASE DE DATOS

