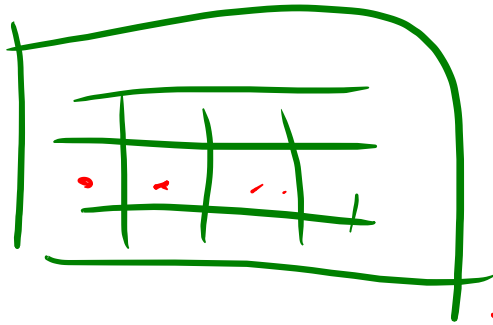


Sesion 16 : Taller de Rust

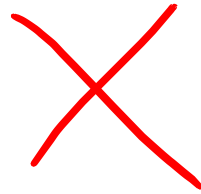
8/104/23

- Bases de Datos
 - ▷ ppios
 - ▷ shell
- Tokio - async runtime
 - ▷ ejemplos
 - ▷ ecosistema Tokio

¿Qué es una dh?



→ DB (Privativo)



(DATOS)

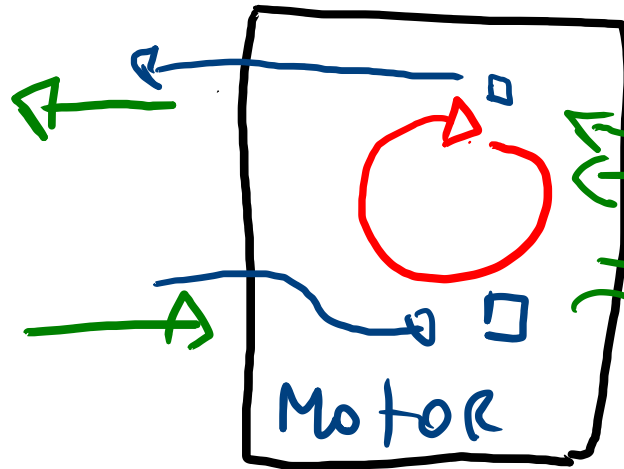
Archivo

o

RAM

INFORMACION

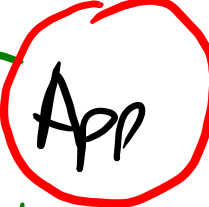
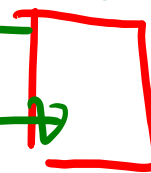
ESP. MEMORIA



Software

LANGUAGE
CONSULTA

g²
consulta



request
request

[SQL] Nuestro
Proyecto.
DOCUMENTO

DA TOS
EN
TABLA

CSV

leen



escribir

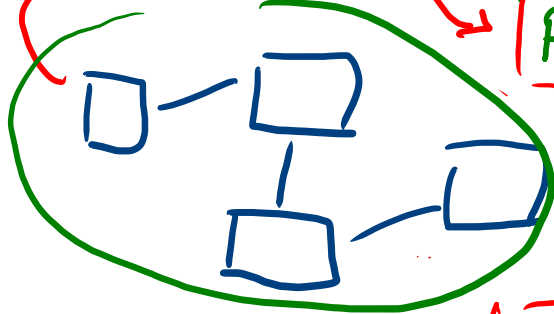


App

Tipos de DB

DB

SQL



No SQL

★★



syllite, mariadb, mysql, postgres

(Oracle)

★★★

★★

ERLANG

mongodb, couchdb

RethinkDB

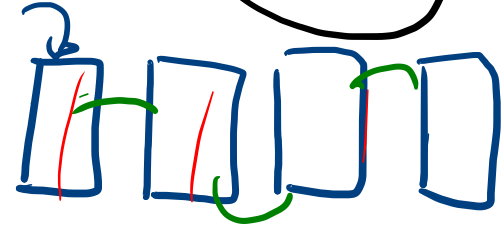
Cache

★★★

MEMORIA

redis




Y DATOS



→ Complejidad Proyecto

¿Que podemos hacer con DBs? Acciones:

□ Motor DB (Realiza Acciones)

q?    res

□ Ges. Adm. Usuarios, Auth., permisos

□ Ges. ~~Adm.~~ data bases

□ Ges. ~~Adm.~~ tables

□ Adm. Datos

• insertar

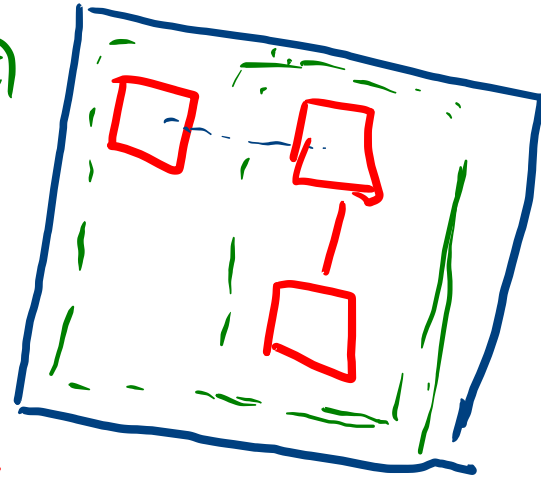
• leer

• modificar

Combinar

borrar.

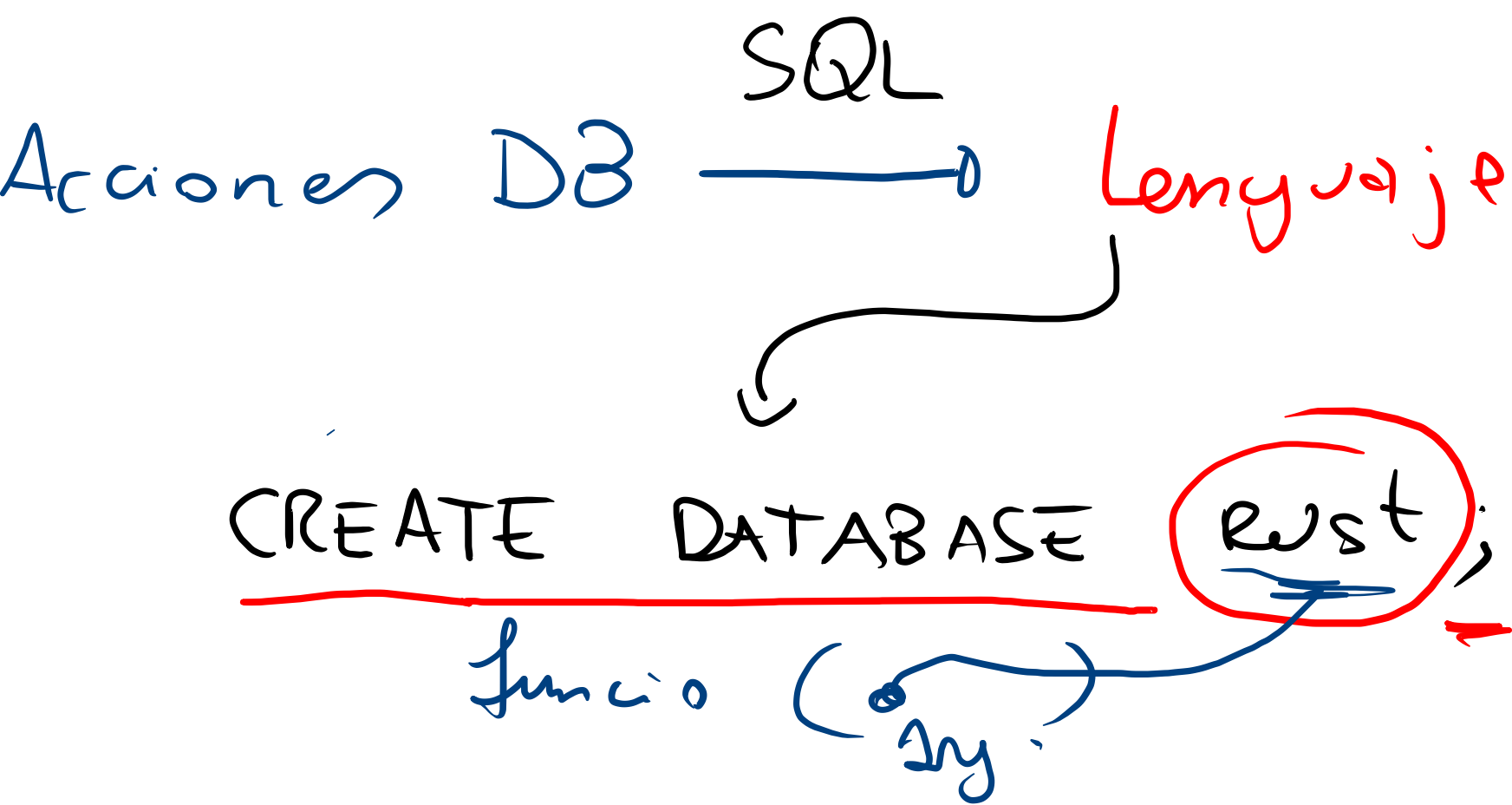
) schema



Acciones DB $\xrightarrow{\text{SQL}}$ Lenguaje

CREATE DATABASE rust;

funcio (sy)



Postgres



web, descargar código
Acceder a Doc.
+ Noticias

Permisos

Usuarios
'ROLES'

Tipos usuario

usuario

DB

EXTENSION

GIS.
PostGIS

long
embed

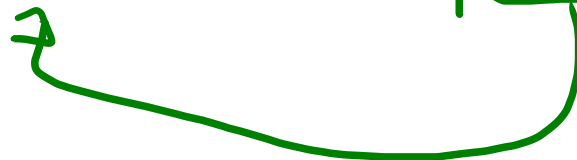


Tabla de datos

- nombre

- columnas

→ tipo de dato

<u>id</u>	<u>nombre</u>	<u>edad</u>	
int	varchar	int	
...

→ char(n)
texto

→ int

shell Archiv:sql crates

Select * from
persons;

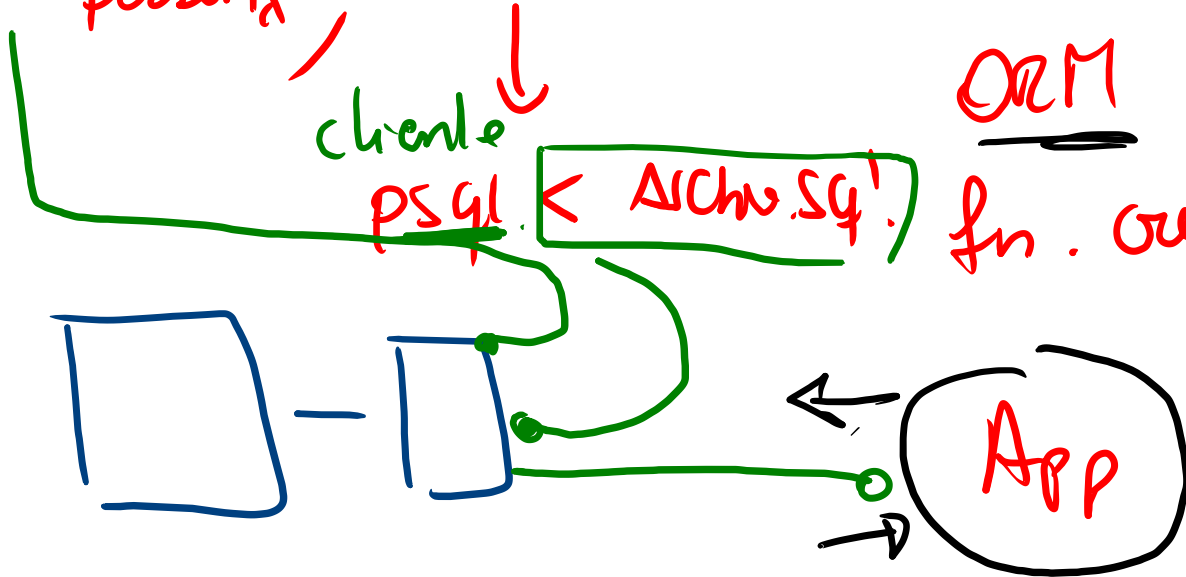
fn ("q?")

create
psql

< Archiv.sql

ORM

fn . create_table! (person)



En Rust \rightarrow I/O \rightarrow async

\hookrightarrow async-std X

\hookrightarrow Tokio \rightarrow Concurrency

\hookrightarrow crates db

