

# SQL-RPC

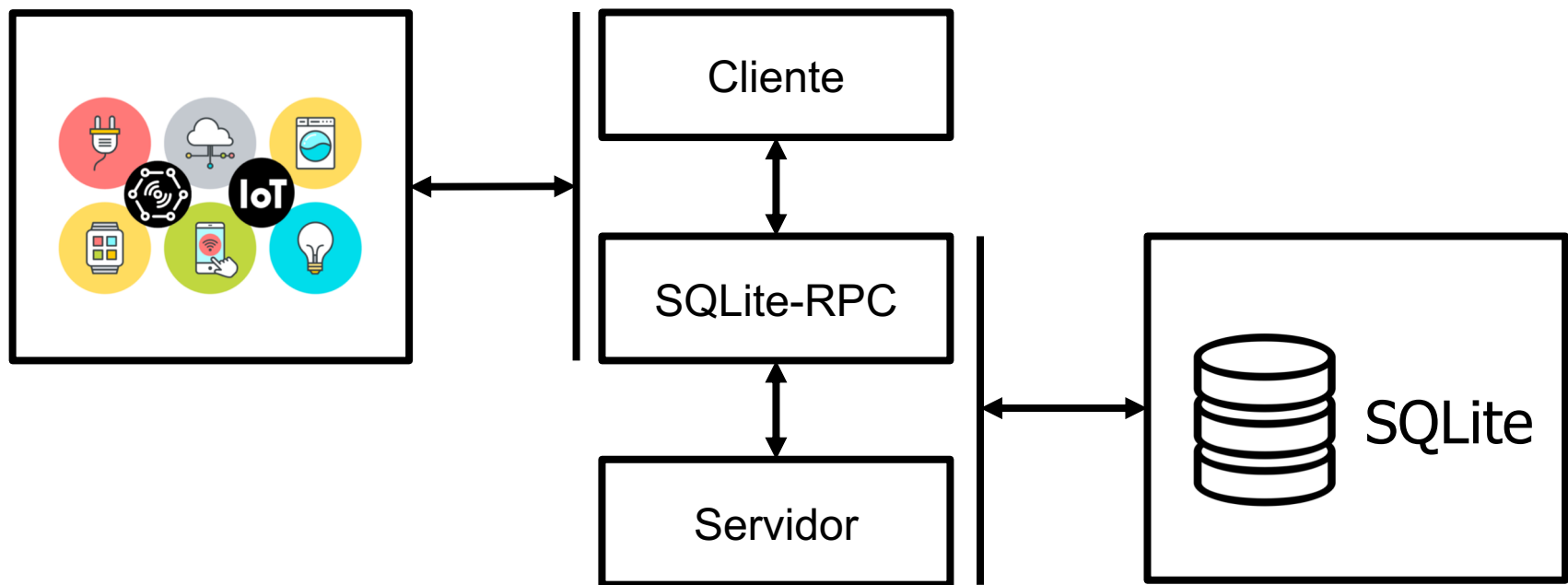
Equipe: Hywre Cesar e Mateus Nunes.

# Objetivo

- Construir um middleware em C/C++ que proveja uma interface para a comunicação com bancos de dados SQL remotos.
- RPC construído do zero com o auxílio de bibliotecas que façam a interface com os bancos SQLite.
- Permita as seguintes operações básicas: INSERT, UPDATE, DELETE e SELECT.

## Cenário de uso

- Um dispositivo qualquer conectado a uma rede pode utilizar o SQLite-RPC para armazenar dados em um banco remoto, acessível pela rede.



# Requisitos Funcionais

#	Requisitos Funcionais
RF01	Fornecer método genérico para inserção de entidades.
RF02	Fornecer método genérico para atualização de entidades.
RF03	Fornecer método genérico para remoção de entidades.
RF04	Fornecer método genérico para seleção de entidades.
RF05	Permitir que o usuário crie funções próprias, e que elas possam utilizar as implementações genéricas para atuar sobre o banco de dados.
RF06	Os dados enviados na rede devem ser criptografados.
RF07	O servidor deverá suportar até 8 requisições simultâneas.

# Requisitos Não - Funcionais

#	Requisitos Não - Funcionais
RF01	O middleware deverá ser implementado em C/C++.
RF02	O banco de dados deverá ser gerenciado pela SQLite.
RF03	Os dados devem ser protegidos com criptografia assimétrica.

# Fim dos Slides