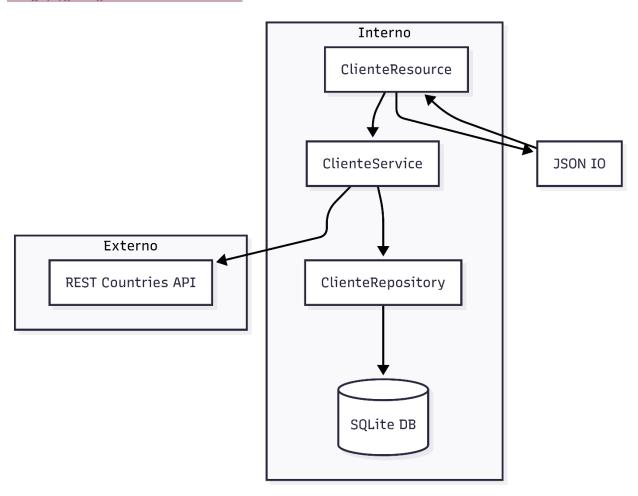
Documentación Client Api - Ingeniero Backend Banreservas

Este proyecto implementa una API REST para la gestión de clientes, utilizando una arquitectura organizada en capas y conectándose a servicios externos colocados en el requerimiento de esta prueba.

Arquitectura General

Enlace:

https://www.mermaidchart.com/app/projects/935acf79-41ca-4c39-93d6-7aa35486f820/diagrams/45721a52-8645-4a63-b726-c6f517492dfg/version/v0.1/edit



Componentes

Internos - ClienteResource: Punto de entrada de las solicitudes HTTP. Expone los endpoints de la API.

- **ClienteService**: Contiene la lógica de negocio y orquesta las llamadas al repositorio y a servicios externos.
- **ClienteRepository:** Se encarga de interactuar con la base de datos SQLite utilizando Panache de Quarkus.
- **SQLite DB**: Base de datos liviana embebida para persistencia de datos.

Externos - REST Countries API: API externa utilizada para obtener la nacionalidad del cliente a partir del código de país. (Requerido en el documento).

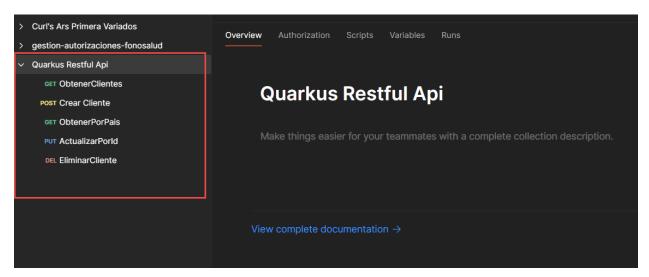
- **JSON IO:** Canal de entrada/salida de datos en formato JSON entre el cliente y el recurso ClientResource

Tecnologías Utilizadas

- Java 17+
- Quarkus
- Jakarta REST (JAX-RS)
- SQLite Panache ORM
- HTTP Client (Java 11+)
- REST Countries API (https://restcountries.com)

Endpoints Principales

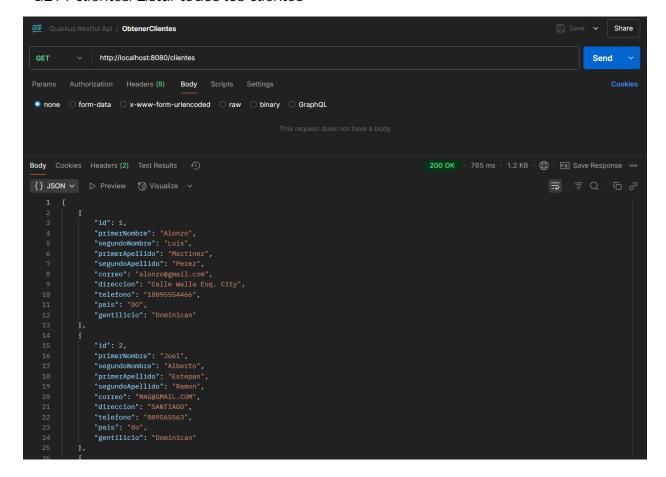
Postman Collections (localhost):



- POST /clientes: Crear un nuevo cliente:

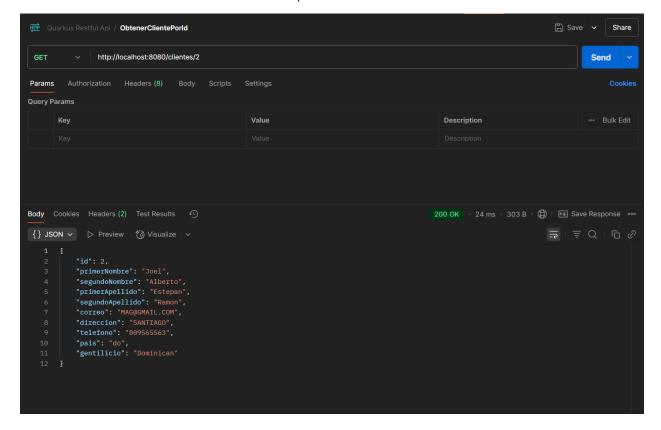
```
Quarkus Restful Api / Crear Cliente
             http://localhost:8080/clientes
                                                                                                                                                                             Send
 POST
Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings
 \bigcirc none \bigcirc form-data \bigcirc x-www-form-urlencoded \bigcirc raw \bigcirc binary \bigcirc GraphQL JSON \vee
                                                                                                                                                                                 Beautify
             "segundoNombre": "Jose",
             "primerApellido": "Perez",
            "correo": "cjp@gmail.com",
"direccion": "Calle roja Esq.azul",
"telefono": "8096586698",
"pais": "JP"
Body Cookies Headers (3) Test Results
                                                                                                                      201 Created 369 ms 363 B 💮 🖼 Save Response 🚥
{} JSON ✓ ▷ Preview 🍪 Visualize ✓
                                                                                                                                                               = 1 = Q | G 0
              "primerNombre": "Carlos",
              "segundoNombre": "Jose",
"primerApellido": "Perez",
             "segundoApellido": "Lantigua",
             "correo": "cjp@gmail.com",
"direccion": "Calle roja Esq.azul",
"telefono": "8096586698",
              "pais": "JP",
"gentilicio": "Japanese"
```

- GET /clientes: Listar todos los clientes



Joel Estepan - 23 Junio 2025 Backend Developer Test

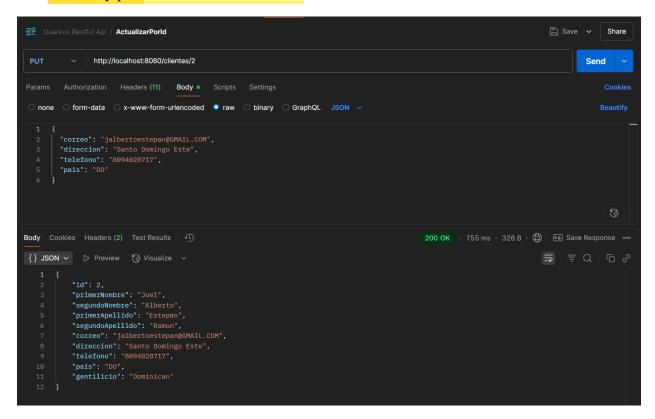
- GET /clientes/lid]: Obtener un cliente por ID



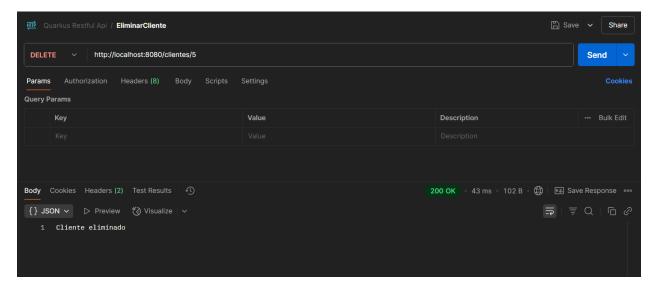
- PUT /clientes/[id]: Actualizar un cliente existente

En este caso el requerimiento especifica que solo se pueden actualizar estos 4 campos, lo que hice fue utilizar un DTO para el request que solamente muestre los campos actualizables y en la respuesta traer el registro completo actualizado.

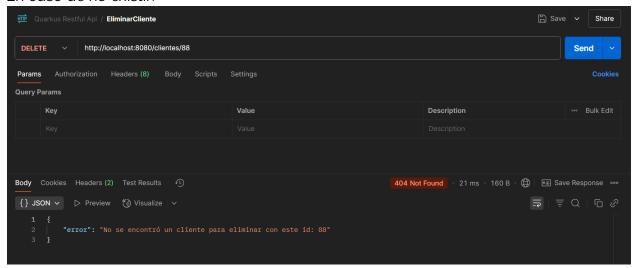
5. Actualizar un cliente existente, permitiendo solo la modificación de su correo, dirección, teléfono y país.



- DELETE /clientes/{id}: Eliminar un cliente



En caso de no existir:



Pruebas

----- Las pruebas unitarias y de integración están desarrolladas usando @QuarkusTest y se ubican en el directorio src/test/java.

(intelli J- test)

