

Fecha:
Mayo 2025

Entrega 1: CONSTRUCCIÓN INICIAL Y PRUEBAS AUTOMATIZADAS

Teatro Mora

Integrantes del Grupo 4:
Joaquin Lopez
Claudio Varela
Sofía Bastías
Álvaro Sánchez

PROBLEMA Y ALCANCE



Tema elegido: Teatro Mora - Eventos Teatrales.

Solución: Aplicación Teatro Mora Virtual.

Objetivo General:

"Desarrollar una aplicación usando React (Frontend), NodeJS (Backend), PostgreSQL y Mocha + Chai para pruebas automatizadas."

METODOLOGÍA

Roles de Equipo

Líder: Claudio Varela.

Desarrollo Backend: Claudio Varela.

Testing: Joaquín Lopez.

Documentación: Sofía Bastías y Álvaro Sanchez.

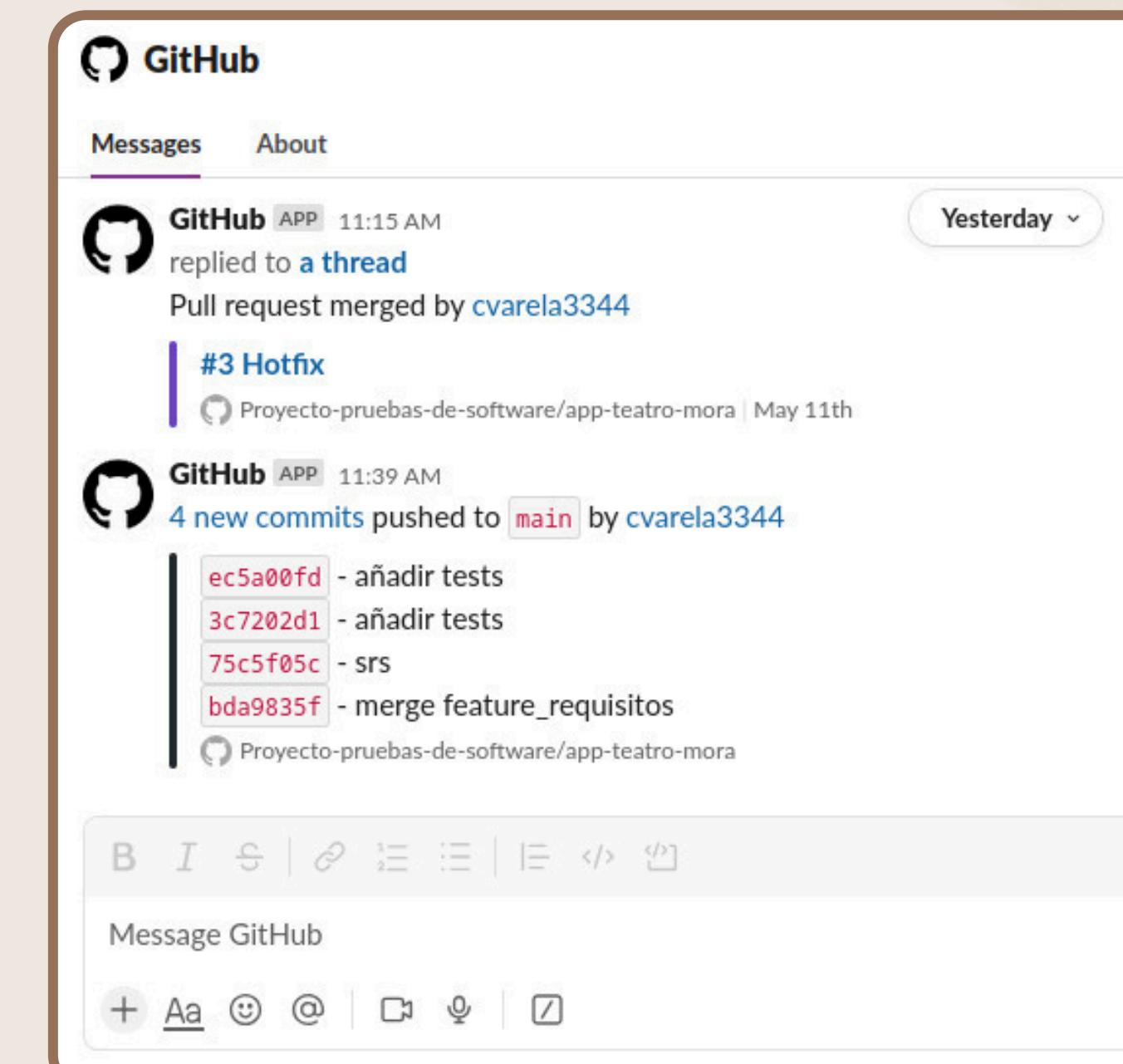
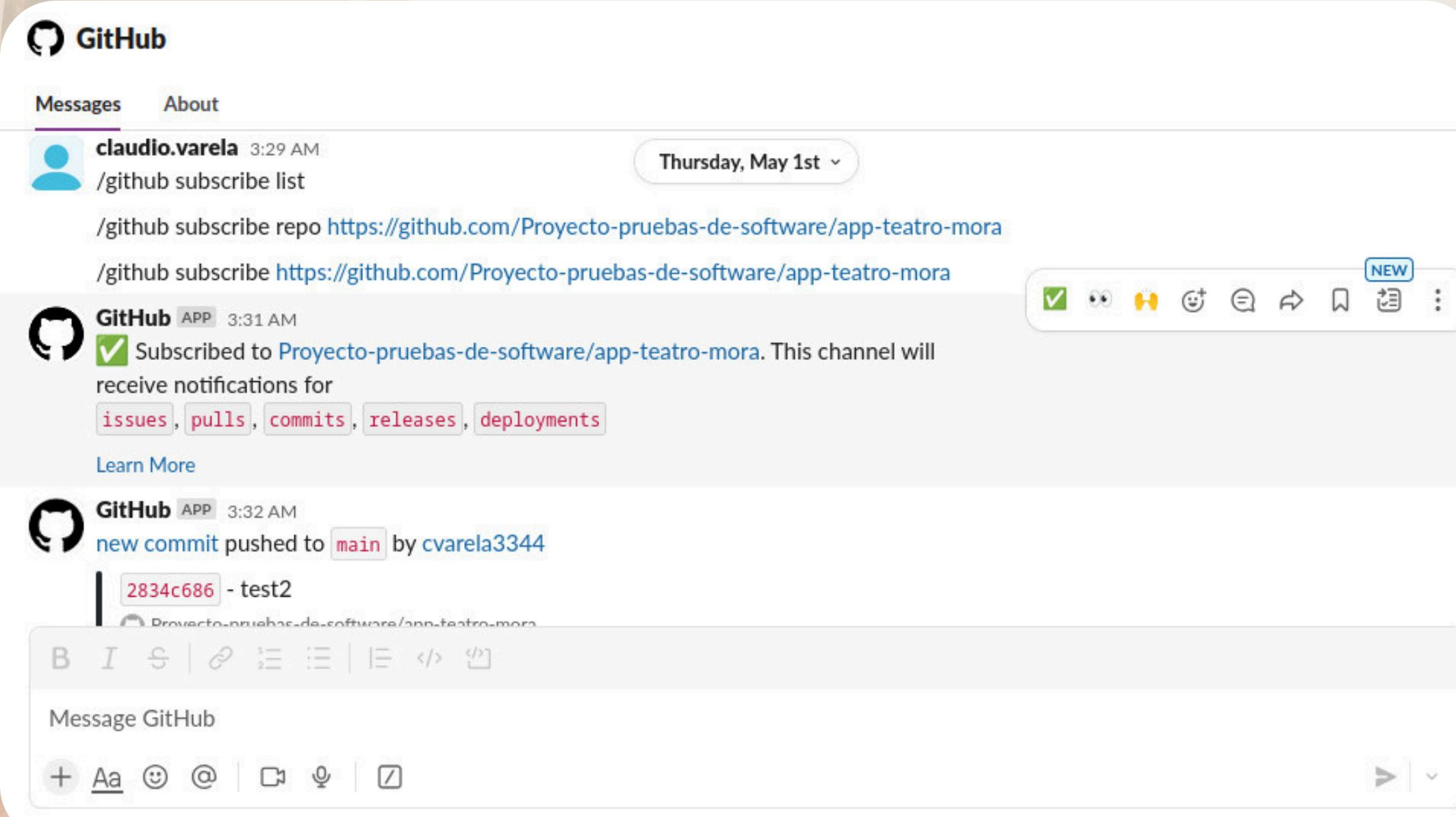
Flujo de Trabajo

GitFlow (ramas: main, develop, feature/*).

Kanban en JIRA

The screenshot shows a JIRA Kanban board titled "En Teatro Mora". The top navigation bar includes "Cronograma", "Tablero" (selected), "Calendario", "Lista", and "Formularios". Below the navigation are four user icons: a grey person, blue S, red J, and black P. The board is divided into two main sections: "EN CURSO" (In Progress) and "DESARROLLADO" (Developed). The "EN CURSO" section contains one task: "Creación CRUD" with a checked checkbox and a green checkmark next to it. The "DESARROLLADO" section contains three tasks: "ATM-1" (checked, green checkmark, black circle), "Preparar suite de pruebas" (unchecked, grey dot), and "ATM-2" (checked, green checkmark, red circle with 'J'). A detailed description for "ATM-2" states: "Hotfix del crud: añadir maximos para los campos a ingresar a la bd (largo maximo para usuario, mail, mail valido, maximo de largo para contraseñas, etc)". The bottom section of the board shows "ATM-3" (checked, green checkmark, red circle with 'J').

INTEGRACIÓN DE GITHUB EN SLACK



INTEGRACIÓN DE JIRA EN SLACK

Jira Aplicación 17:01

 @claudio.varela created a Task

ATM-3 Hotfix del crud: añadir maximos para los campos a ingresar a la bd (largo maximo para usuario, mail, mail valido, maximo de largo para contraseñas, etc)

Status: To Do  Type: Task  Assignee: Unassigned  Priority: Medium

[Transition](#) [More actions...](#)

Ayer

Jira Aplicación 21:41

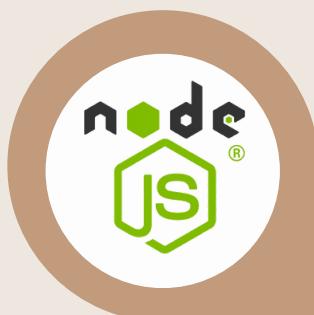
 joaquin.lopezd assigned a Task from Unassigned → joaquin.lopezd

ATM-3 Hotfix del crud: añadir maximos para los campos a ingresar a la bd (largo maximo para usuario, mail, mail valido, maximo de largo para contraseñas, etc)

Status: To Do  Type: Task  Assignee: joaquin.lopezd  Priority: Medium

TECNOLOGÍAS

Backend



EXPRESS
JS



Herramientas



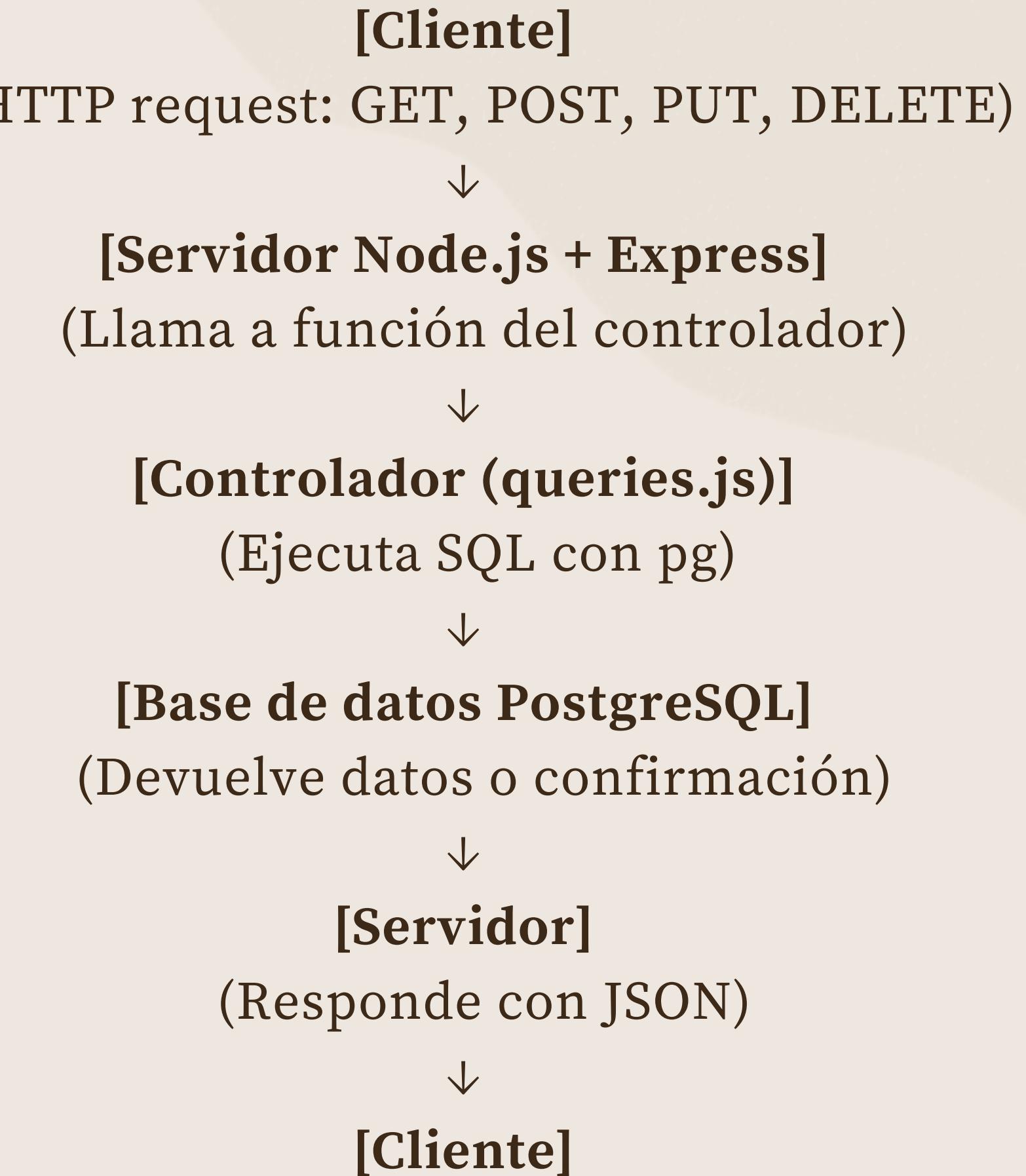
Testing



Infraestructura



FLUJO GENERAL



REQUISITOS INVOLUCRADOS

RF1 - Registro de usuarios

POST, GET, UPDATE, DELETE

Rendimiento

Se espera que las operaciones CRUD respondan en tiempo aceptable (~2 segundos).

RF2 - Autenticación de usuarios

Iniciar sesión con correo y contraseña

Mantenimiento

Código modular (separado por entidades como usuarios.js, eventos.js, etc.).

RF3 - Creación de eventos

POST, GET, UPDATE, DELETE

RF4 - Gestión de actores

POST, GET, UPDATE, DELETE

ESTRATEGIAS DE PRUEBAS

- Resultados del test: 102 pruebas automatizadas que corren en <ios
 - Detección temprana del 90%+ de errores
 - Capacidad para hacer cambios con confianza



Formato de muestra de test:

```
```javascript
expect(respuesta).to.include({ status:
 'error', message: 'Fecha no válida' });
````
```

```
2) API CRUD de Cola Virtual
  POST /cola
    Debería permitir turno_numero duplicado para diferente evento (201):

AssertionError: expected Response{ _events: {}, ...(34), ...(2) } to have status code 201 but got 404
+ expected - actual

-404
+201

at Context.<anonymous> (tests\colavirtual.test.js:131:33)
at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:105:5)
```

Reflexión

Lo aprendido, dificultades, decisiones clave...

Próximos pasos

Backend Frontend Testing