

# Implementación de un CI Flow

## Equipo 52

- Jorge Daniel Cruz Case | A01634536
  - Vicente Javier Viera Guízar | A01639784
  - Jairo Barrera Hernández | A01276795
  - Siddhartha López Valenzuela | A0022769
  - Jorge Plasencia Ahm Jorgensen | A01637493
- 

## Herramientas para CI Testing

Para nuestro proyecto decidimos utilizar **GitHub Actions** y **Cypress** debido a su baja curva de aprendizaje y fácil integración con la estructura de nuestro proyecto. También recurrimos a la extensión de **vercel** para **GitHub Actions** para testear el deployment.

## Proceso de testeo

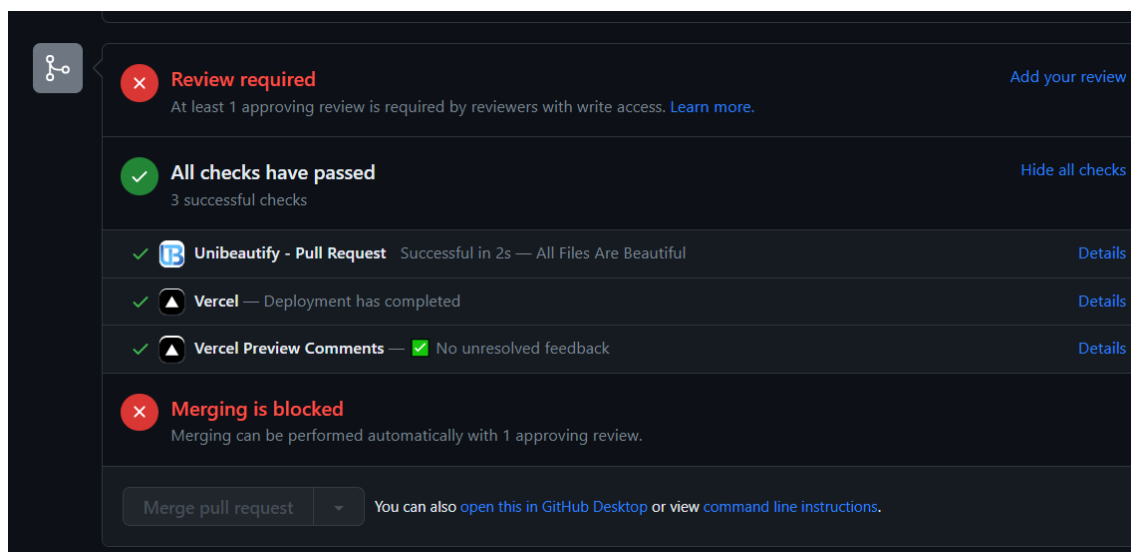
El ciclo de integración continua empieza en cuanto se hace un pull request al repositorio.

En ese momento se ejecutan 4 scripts:

- Vercel haciendo deploy al servidor.
- Unibeautify revisando la integridad y convenciones del código.
- Vervel revisando previews pendientes
- Un script en ylm que ejecuta los tests en Cypress mediante npm.

Si alguno de estos scripts falla y reporta un error el pull request no será valido para ser mergeado. Además, el código debe de ser revisado por algún otro compañero colaborador del repositorio para poder realizarse el merge.

# Scripts



```
# This workflow will do a clean installation
of node dependencies, cache/restore them,
build the source code and run tests across
different versions of node
```

```
# For more information see:
https://docs.github.com/en/actions/automating-
builds-and-tests/building-and-testing-nodejs
```

```
name: Node.js CI
```

```
on:
```

```
  push:
```

```
    branches:
```

```
      - "*" * "
```

```
      - "!main"
```

```
pull_request:
  branches:
    - "*"
    - "!main"

jobs:
  build:

    runs-on: ubuntu-latest

    strategy:
      matrix:
        node-version: [14.x, 16.x, 18.x]
        # See supported Node.js release
schedule                                at
https://nodejs.org/en/about/releases/

    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
        - name: Use Node.js ${ matrix.node-
version }}
        uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: ${ matrix.node-version
}}

          cache: 'npm'
      - run: npm ci
```

- `run: npm run build --if-present`
- `run: npm test`