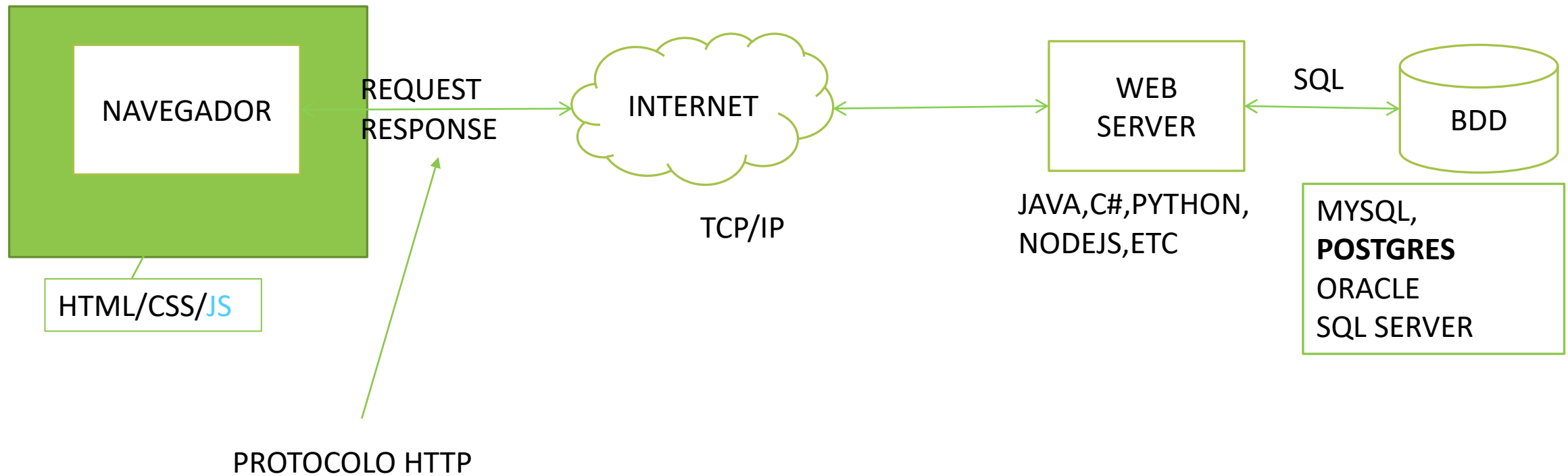


INTRO

Diagrama general



React

1. Librería para desarrollo de aplicaciones web.
2. Basada en componentes.
3. Existe una gran cantidad de componentes contruidos de calidad
4. Se puede programa en javascript y typescript
5. Entorno de desarrollo muy evolucionados
6. Tiene como principal competencia angular, vue

Creamos un proyecto React con JAVASCRIPT

Si estamos en powershell y tenemos problemas de ejecución de scripts hacer
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted (desde una consola de administrador)

Desde un terminal

```
yarn create vite my-app-js --template react
```

Esto crea un directorio con una plantilla React

Cuando acabe:

```
cd my-app
```

```
yarn
```

```
yarn run dev
```

<https://vitejs.dev/guide/#scaffolding-your-first-vite-project> para mas información

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/src/favicon.svg" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Vite App</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="root"></div>
11    <script type="module" src="/src/main.jsx"></script>
12  </body>
13 </html>
```

Index.html

> node_modules

- src
 - App.css
 - App.jsx
 - favicon.svg
 - index.css
 - logo.svg
 - main.jsx
- .gitignore
- index.html
- package.json
- vite.config.js
- yarn.lock

Hello Vite + React!

En la web

```
1 import React from 'react'
2 import ReactDOM from 'react-dom'
3 import './index.css'
4 import App from './App'
5
6 ReactDOM.render(
7   <React.StrictMode>
8     <App />
9   </React.StrictMode>,
10  document.getElementById('root')
11 )
12
```

Main.jsx

```
1 import { useState } from 'react'
2 import './App.css'
3 export default function App() {
4   return (
5     <div className="App">
6       <header className="App-header">
7         <p>Hello Vite + React!</p>
8       </header>
9     </div>
10   )
11 }
```

App.jsx

React con typescript

Creamos un proyecto React con typescript

Desde un terminal

```
yarn create vite my-app-ts --template react-ts
```

Esto crea un directorio con una plantilla React

Cuando acabe:

```
cd my-app
```

```
yarn
```

```
yarn run dev
```


<https://vitejs.dev/guide/#scaffolding-your-first-vite-project> para mas información

```
{
  "name": "my-app-ts",
  "private": true,
  "version": "0.0.0",
  "type": "module",
  "scripts": {
    "dev": "vite",
    "build": "tsc && vite build",
    "preview": "vite preview"
  },
  "dependencies": {
    "react": "^18.2.0",
    "react-dom": "^18.2.0"
  },
  "devDependencies": {
    "@types/react": "^18.0.15",
    "@types/react-dom": "^18.0.6",
    "@vitejs/plugin-react": "^2.0.0",
    "typescript": "^4.6.4",
    "vite": "^3.0.0"
  }
}
```

package.json

Ficheros tsx

Librerías de tipos typescript
Validas en dev solo



```
▼ MY-APP-TS
  > public
  ▼ src
    > assets
    # App.css
    TS App.tsx
    # index.css
    TS main.tsx
    TS vite-env.d.ts
    .gitignore
    <> index.html
    {} package.json
    TS tsconfig.json
    {} tsconfig.node.json
    TS vite.config.ts
```



```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ESNext",
    "useDefineForClassFields": true,
    "lib": ["DOM", "DOM.Iterable", "ESNext"],
    "allowJs": false,
    "skipLibCheck": true,
    "esModuleInterop": false,
    "allowSyntheticDefaultImports": true,
    "strict": true,
    "forceConsistentCasingInFileNames": true,
    "module": "ESNext",
    "moduleResolution": "Node",
    "resolveJsonModule": true,
    "isolatedModules": true,
    "noEmit": true,
    "jsx": "react-jsx"
  },
  "include": ["src"],
  "references": [{ "path":
"./tsconfig.node.json" }]
}
```

tsconfig.json

tsconfig.node.json

```
{
  "compilerOptions": {
    "composite": true,
    "module": "ESNext",
    "moduleResolution": "Node",
    "allowSyntheticDefaultImports": true
  },
  "include": ["vite.config.ts"]
}
```

```
import './App.css'
function App() {
  return (
    <div className="App">
      Hello codecripto
    </div>
  )
}
export default App
```

App.tsx

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom/client'
import App from './App'
import './index.css'

ReactDOM.createRoot(
  document.getElementById('root') as HTMLElement).render(
    <React.StrictMode>
      <App />
    </React.StrictMode>
  )
```

Main.tsx

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Vite + React + TS</title>
  </head>
  <body>
    <div id="root"></div>

    <script type="module" src="/src/main.tsx"></script>
  </body>
</html>
```

index.html

Hello codecripto

En el browser