



Testing Linter

Integrantes:

David Camilo Cortes Salazar
Juan Manuel Espitia Pizza
Andrew Nicolay Prieto Mendoza
Sebastian Steeven Rodriguez Ortiz
Yeswah Gonzalez Tapia

Docente

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá

Bogotá, Colombia
16 de Noviembre 2025

Herramienta Utilizada: ESLint

Se optó por escoger ESLint debido a que es una de las herramientas más sólidas y extendidas en el ecosistema JavaScript. Esta tiene una gran flexibilidad, ya que permite adaptarlo a las necesidades específicas de una aplicación como la nuestra que combina Electron y React, permitiendo que todo el código siga un mismo estándar de calidad. Además, la disponibilidad de configuraciones predefinidas facilitan mucho su implementación, ayudando a detectar errores rápidamente y mantener un estilo de código consistente en todo el proyecto.

Configuración Aplicada:

ESLint permite configurar diferentes reglas desde un archivo “[eslint.config.js](#)” ubicado en la raíz del proyecto. A continuación las explicamos a detalle:

- Imports:

```
JavaScript
import js from '@eslint/js'
import globals from 'globals'
import reactHooks from 'eslint-plugin-react-hooks'
import reactRefresh from 'eslint-plugin-react-refresh'
```

Estos nos ayudan a traer de manera predefinida ciertas configuraciones recomendadas, variables globales y reglas para frameworks específicos como lo es React en nuestro caso.

- Directorios ignorados:

```
JavaScript
{ ignores: [ 'dist', 'dist-react' ] }
```

Estas carpetas contienen archivos compilados que no son parte del código desarrollado por nosotros, sino de la configuración de las dependencias que se están utilizando.

- Archivos Objetivo:

```
JavaScript
{files: ['**/*.{js,jsx}'],
```

Podemos especificar que tipo de archivos deben revisarse. En nuestro caso, serán los js y jsx, pues estamos trabajando con React y Vite.

- Opciones del lenguaje:

```
JavaScript
languageOptions: {
  ecmaVersion: 2020,
  globals: {
    ...globals.browser,
    ...globals.node
  },
  parserOptions: {
    ecmaVersion: 'latest',
    ecmaFeatures: { jsx: true },
    sourceType: 'module',
  },
},
```

En este caso, la mayoría son configuraciones para que ESLint trabaje de manera estándar. Es importante resaltar que aquí estamos diciéndole que las variables globales tanto del navegador como de Node no deben ser evaluadas.

- Plugins:

```
JavaScript
plugins: {
  'react-hooks': reactHooks,
  'react-refresh': reactRefresh,
},
```

Los plugins nos ayudan a que ESLint entienda los frameworks utilizados en el desarrollo del proyecto, ayudando a que no realice revisión sobre las variables relacionadas con los hooks de React ni al código relacionado con el fast refresh de Vite.

- Reglas Personalizadas:

```
JavaScript
rules: {
  ...js.configs.recommended.rules,
  ...reactHooks.configs.recommended.rules,
  'no-unused-vars': ['error', {
```

```
    varsIgnorePattern: '^[_A-Z]'  
  ],  
  
  'react-refresh/only-export-components': [  
    'warn',  
    { allowConstantExport: true }  
  ],  
}
```

Las reglas son parte vital del funcionamiento de ESLint. Para nuestro caso, al no tener el desarrollo completo, muchas veces tenemos secciones de código que, aunque no se han implementado del todo, existen para permitir probar su integridad con otras funcionalidades. Aquí es donde las reglas personalizadas nos ayudan, pues podemos asignar patrones en nombres para que se detecte que estas aún no deben analizarse.

Resultados Obtenidos:

En un principio se determinó corregir los errores detectados por ESLint que estaban dentro de la carpeta “./src.” Esto ya que es donde más código se había realizado. De aquí el linter determinó 12 errores constituidos por los siguientes tipos:

- Variables no definidas
- Variables definidas y no usadas

Luego se revisó error por error para arreglar estos problemas, arreglando algunos errores en código y señalando a ESLinter que algunas variables no se usaban aún porque no se había comenzado el desarrollo del componente que las utiliza.

Al terminar esta tarea, se inició con el análisis completo del proyecto. Se detectaron 117 errores, todos de los mismos tipos que en el análisis anterior. Esto se debía a una mala configuración del “[eslint.config.js](#)”, pues no se especificó el ignorar la carpeta “./dist-react” ni el uso de las variables globales de Node. Cabe resaltar que esta carpeta generaba 98 de los errores detectados.

En total, el proyecto corregido solo quedó con una advertencia de ESLint referente a Vite. Como evidencia de lo anterior, se dejan los reportes generados por ESLint en cada uno de los pasos descritos.

- Evidencia de su Ejecución:

Análisis de ./src:

```
USUARIO@DESKTOP-DCVAM61 MINGW64 /d/GitHub/no_informado/Project (ui)
$ npx eslint src

D:\GitHub\no_informado\Project\src\backend\repositories\CajaRepository.js
  6:11  error  'movement' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u
    no-unused-vars
  38:11  error  'closing' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u
    no-unused-vars
  77:11  error  'paymentMethod' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  88:11  error  'paymentMethod' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars

D:\GitHub\no_informado\Project\src\backend\services\ClosingService.js
  83:10  error  Parsing error: Export 'isCajero' is not defined

D:\GitHub\no_informado\Project\src\backend\services\MovementService.js
  63:69  error  Parsing error: Export 'movement' is not defined

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\AuthContext.jsx
  20:18  error  'error' is defined but never used
                no-unused-vars
  61:18  error  'error' is defined but never used
                no-unused-vars
  86:14  warning  Fast refresh only works when a file only exports components. Use a new file to share constants or functions between components
ts

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth>Login.jsx
  23:18  error  'err' is defined but never used  no-unused-vars

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\UserRegister.jsx
  84:18  error  'err' is defined but never used  no-unused-vars

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\layout\Dashboard.jsx
  1:10  error  'useState' is defined but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars

✖12 problems (11 errors, 1 warning)
```

Análisis del proyecto completo:

```
USUARIO@DESKTOP-DCVAM61 MINGW64 /d/GitHub/no_informado/Project (ui)
$ npx eslint .
  49:7226  error  '_REACT_DEVTOOLS_GLOBAL_HOOK_' is not defined
  49:37283 error  '_REACT_DEVTOOLS_GLOBAL_HOOK_' is not defined
  49:37634 error  Empty block statement
  174:8562  error  'K' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u
  174:8646  error  'C1' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u
  174:8723  error  'D1' is defined but never used
                no-unused-vars
                no-undef
                no-empty
                no-unused-vars
                no-unused-vars
                no-unused-vars

D:\GitHub\no_informado\Project\electron\ipc\MovimientosHandler.js
  71:9  error  'crea' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  76:17  error  'payload' is not defined
                no-undef

D:\GitHub\no_informado\Project\electron\main.js
  53:7  error  'process' is not defined  no-undef

D:\GitHub\no_informado\Project\prisma\seed.js
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
                no-undef

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\AuthContext.jsx
  86:14  warning  Fast refresh only works when a file only exports components. Use a new file to share constants or functions between components  react-refresh/only-export-components
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
                no-undef

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\AuthContext.jsx
  86:14  warning  Fast refresh only works when a file only exports components. Use a new file to share constants or functions between components  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
                no-undef

  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  10:9  error  'defaultRoles' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars
  72:3  error  'process' is not defined
                no-unused-vars
                no-undef
                no-unused-vars
                no-unused-vars
                no-undef
                no-unused-vars
                no-unused-vars
                no-undef

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\AuthContext.jsx
  86:14  warning  Fast refresh only works when a file only exports components. Use a new file to share constants or functions between components  react-refresh/only-export-components

D:\GitHub\no_informado\Project\tests\TestBasededatos.js
  8:9  error  'crea' is assigned a value but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars

D:\GitHub\no_informado\Project\tests\movementHandler.test.js
  2:19  error  'doPaymentMethodExist' is defined but never used. Allowed unused vars must match /^[A-Z_]/u  no-unused-vars

✖118 problems (117 errors, 1 warning)
```

- Evidencia de su Corrección:

```
USUARIO@DESKTOP-DCVAM61 MINGW64 /d/GitHub/no_informado/Project (ui)
$ npx eslint .

D:\GitHub\no_informado\Project\src\renderer\components\auth\AuthContext.jsx
  86:14  warning  Fast refresh only works when a file only exports components. Use a new file to share constants or functions between components react-refresh/only-export-components

✖ 1 problem (0 errors, 1 warning)

USUARIO@DESKTOP-DCVAM61 MINGW64 /d/GitHub/no_informado/Project (ui)
```