QUALITY ISSUES

1. Missing "key" prop for element in iterator

```
Where is the issue?
                    Why is this an issue?
                                           Activity
                                                     More info
                                    <div>
                                       Nombre: {fichaData.nombre}
                                       Apellido: {fichaData.apellido}
                                       Edad: {fichaData.edad}
                                       Rut: {fichaData.rut}
                                       Alergias: {fichaData.alergias || 'No presenta'}
                                       Operaciones: {fichaData.operaciones || 'No presenta'}
                                       Diagnósticos anteriores : {
                                           {fichaData.diagnosticos_ant.map(item => {item})}
                 Missing "key" prop for element in iterator
                                        || 'No presenta'}
                                    </div>
                                    Cargando datos...
                             </Modal_Body>
                             <Modal.Footer>
                                <Button variant='primary' onClick={handleClose}>
                                </Button>
                             </Modal.Footer>
                         </Modal>
```

Por qué es una issue

Para optimizar la representación de los componentes de lista de React, se requiere un identificador único (UID) para cada elemento de la lista. Este UID permite a React identificar el elemento durante su vida útil. Para proporcionar, use el atributo clave del elemento de la lista. Cuando falta el atributo clave, React utilizará de forma predeterminada el índice del elemento dentro del componente de lista.

Si cambia el orden de los elementos, las claves no coinciden entre las representaciones, lo que recreará el DOM. Puede afectar negativamente al rendimiento y puede causar problemas con el estado del componente.

Cómo arreglarlo

Para solucionarlo, utilice una cadena o un número que identifique de forma única el elemento de la lista. La clave debe ser única entre sus hermanos, no globalmente. Si los datos provienen de una base de datos, los identificadores de base de datos ya son únicos y son la mejor opción. De lo contrario, utilice un contador o un generador de UUID.

Evite utilizar índices de matriz ya que, incluso si son únicos, el orden de los elementos puede cambiar.

2. 'hora' is missing in props validation

```
How can I fix it?
Where is the issue?
                        Why is this an issue?
                                                                     Activity
                                                                                  More info
proyecto/client/src/components/LlamarPaciente.js r
                                                                                                   See all issues in this file
    144069
                 import React, { useState } from 'react';
                 import { Modal, Button } from 'react-bootstrap';
                 const LlamarPaciente = ({ hora }) => {
                   'hora' is missing in props validation
                     const [show, setShow] = useState(false);
                     const handleClose = () => setShow(false);
                     const handleShow = () => setShow(true);
                     return (
                             <button
                                 type='button'
                                 className='btn btn-primary btn-sm'
                                 onClick={handleShow}>
                                 Llamar paciente
```

Por qué es una issue

En JavaScript, las propiedades se pasan normalmente como objetos simples, lo que puede generar errores y confusión al trabajar con componentes que tienen requisitos específicos de propiedades. Sin embargo, carece de seguridad de tipos y claridad al pasar propiedades a componentes en una base de código.

Al definir tipos para las propiedades de componentes, los desarrolladores pueden aplicar seguridad de tipos y proporcionar documentación clara para las propiedades esperadas de un componente. Esto ayuda a detectar posibles errores en tiempo de compilación. También mejora la capacidad de mantenimiento del código al facilitar la comprensión de cómo se deben usar los componentes y qué propiedades aceptan.

Cómo arreglarlo

Este es un ejemplo de cómo podría ser la solución proporcionado por SonarCloud:

```
Noncompliant code example

import PropTypes from 'prop-types';

function Hello({ firstname, lastname }) {
    return <div>Hello (firstname) { lastname} </div>; // Noncompliant: 'lastname' type is missing
}

Hello.propTypes = {
    firstname: PropTypes.string.isRequired
};

// Using legacy APIs

class Hello extends React.Component {
    render() {
        return <div>Hello (this.props.firstname) { this.props.lastname} </div>; // Noncompliant: 'lastname' type is missing
    }
}
Hello.propTypes = {
    firstname: PropTypes.string.tsRequired,
};
```

```
compliant solution

import PropTypes from 'prop-types';
function Hello({ firstname, lastname }) {
    return <div>Hello {firstname} {lastname} </div>;
}
Hello.propTypes = {
    firstname: PropTypes.string.isRequired,
    lastname: PropTypes.string.isRequired,
};

// Using legacy APIs

class Hello extends React.Component {
    render() {
        return <div>Hello {this.props.firstname} {this.props.lastname} </div>;
    }
}
Hello.propTypes = {
    firstname: PropTypes.string.isRequired,
    lastname: PropTypes.string.isRequired,
};
```