UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Informe de Laboratorio

Examen de Unidad I

Que se presenta para el curso:

"Auditoría de sistemas"

Integrante(s):

- Cano Sucso Anthony Alexander 2020067573

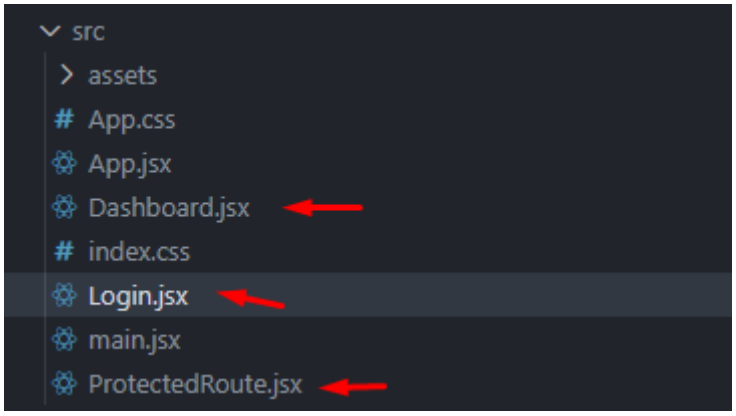
Docente:

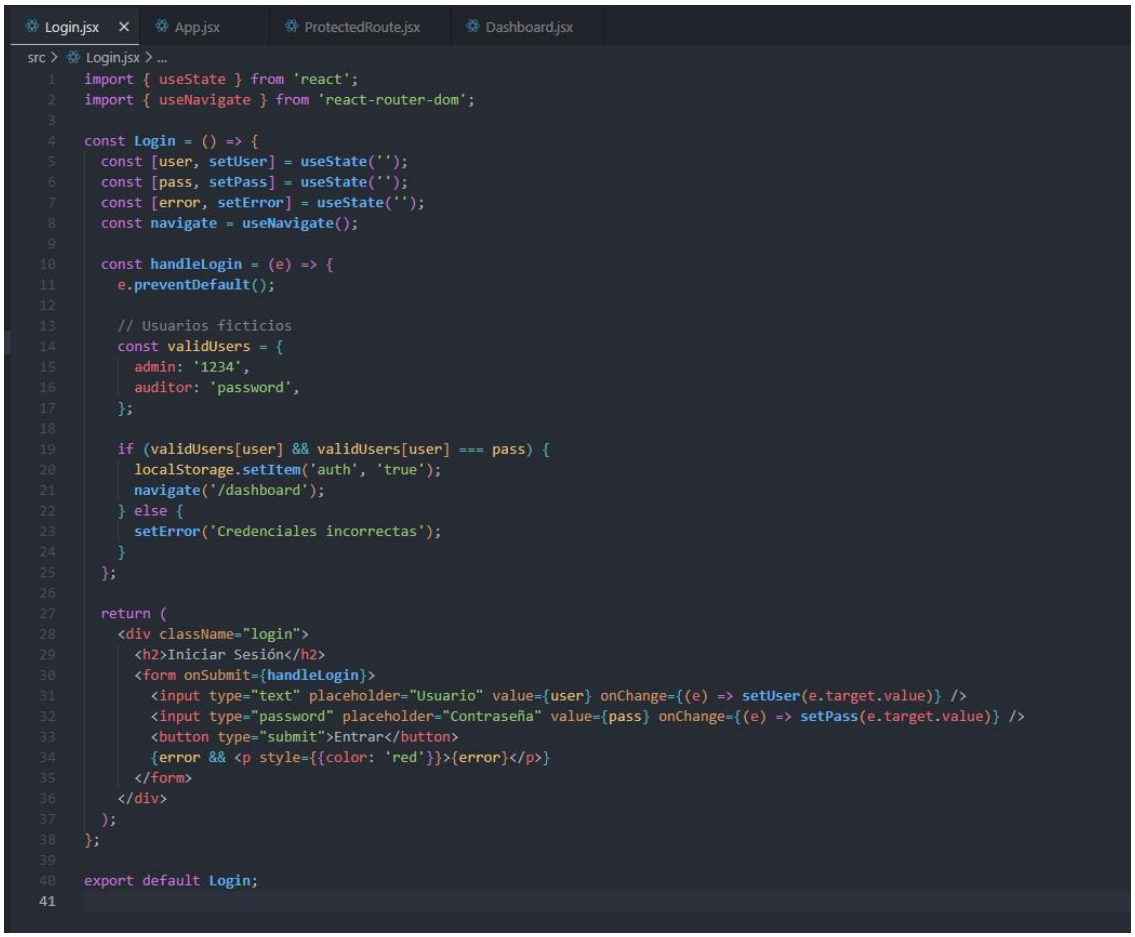
Dr. Oscar Juan Jimenez Flores

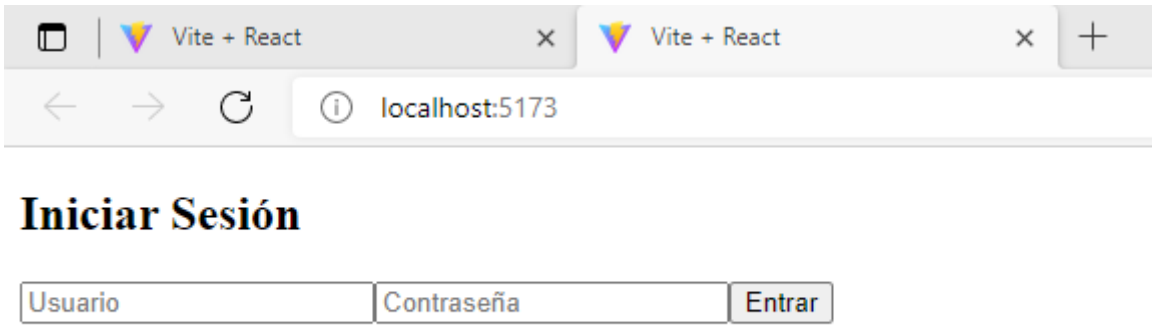
TACNA – PERÚ
2025

Link GitHub: https://github.com/anthonycs4/ExaUI_Auditoria.git

1.- Primero creamos el login en el front

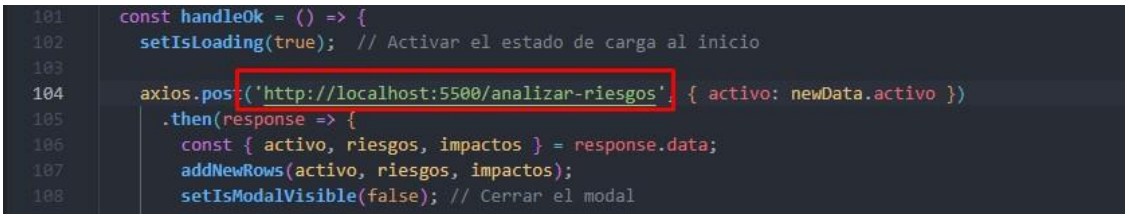




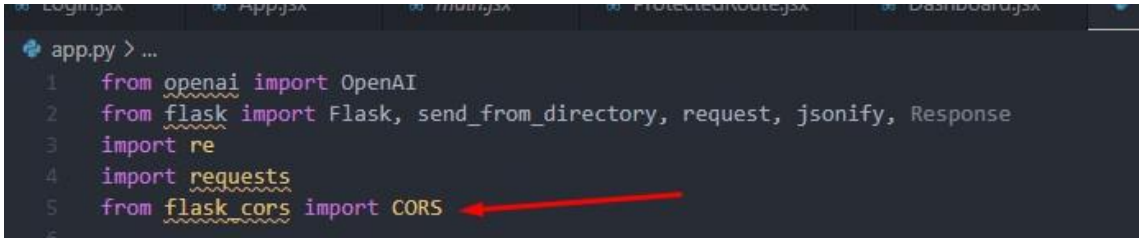


Usuario: admin
Contraseña:1234

Link GitHub: https://github.com/anthonycs4/ExaUI_Auditoria.git
2.-Conectamos y verificamos la conexión entre front y back

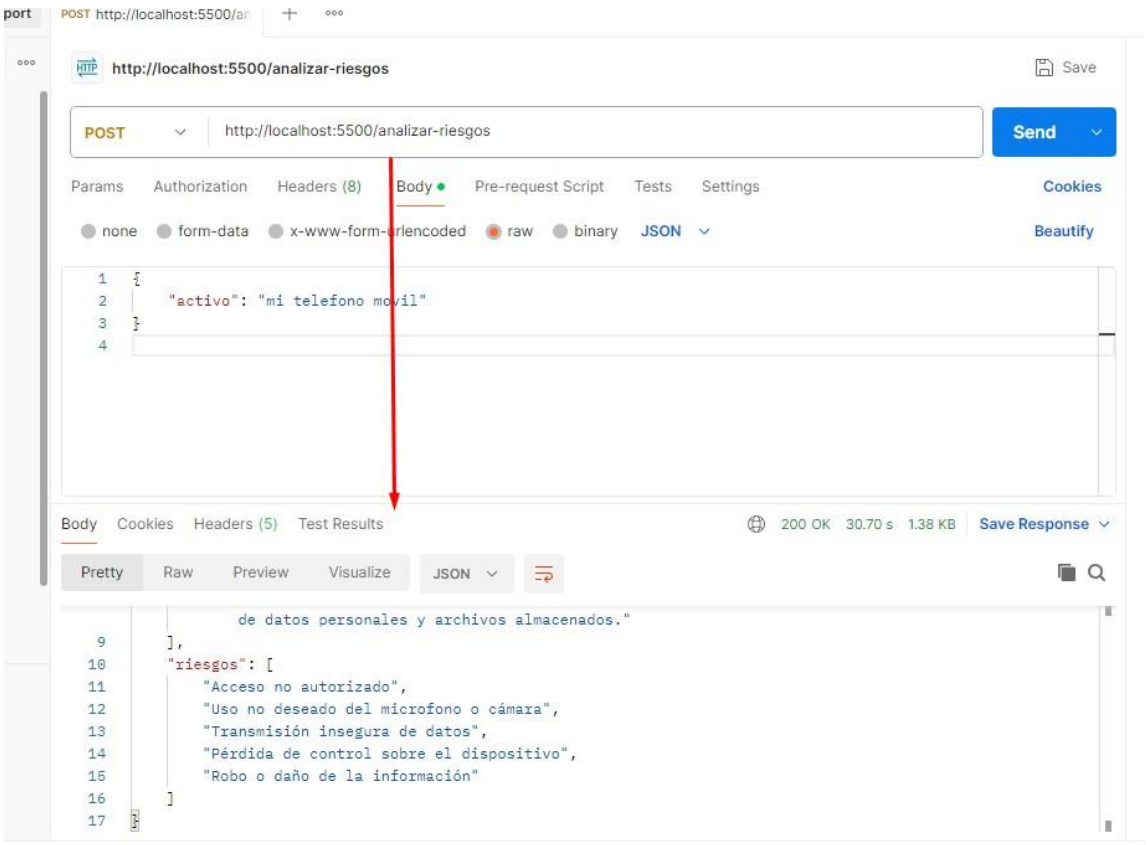


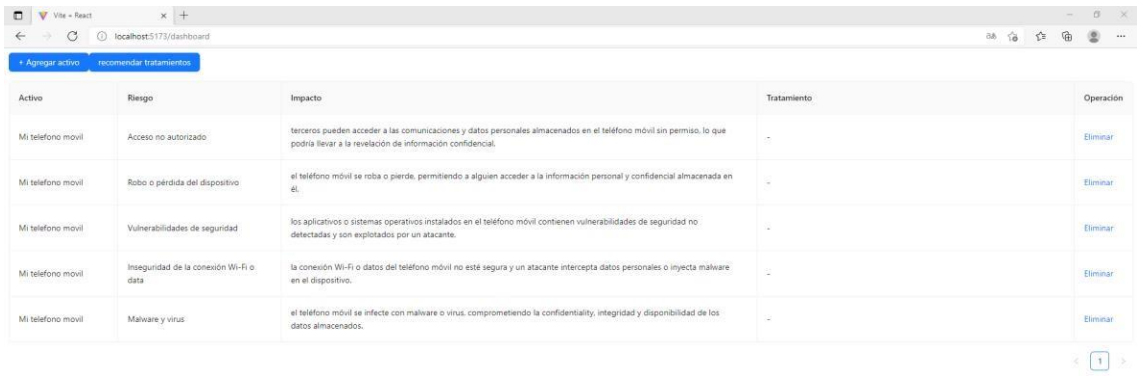
3.- Modoficamos los cors en el back



4.-Cambiamos el modelo a usar

5.- Y ejecutamos tanto pruebas en postman como en elfront





6.- y culminamos con los 5 activos

- API Transacciones:

Activo	Riesgo	Impacto	Tratamiento	Operación
API Transacciones	Inyección de SQL	un atacante injectea código SQL malintencionado a través de la API para acceder o modificar datos en la base de datos, lo que podría llevar a una pérdida de confianza en la integridad de los datos.	-	Eliminar
API Transacciones	Ataques DDoS	la API es objeto de ataques Distribuidos (DDoS) lanzados por un atacante para sobrecargar el sistema y causar una interrupción temporal o permanente en la disponibilidad del servicio.	-	Eliminar
API Transacciones	Exfiltración de datos	los datos transmitidos a través de la API se exfiliaron ilícitamente, lo que podría llevar a la revelación de información confidencial o sensilla.	-	Eliminar
API Transacciones	Autenticación y autorización no segura	el sistema de autenticación y autorización employed by the API es débil o inseguro, permitiendo a un atacante acceder o modificar datos sin permiso.	-	Eliminar
API Transacciones	Vulnerabilidades en la implementación	la implementación de la API contiene vulnerabilidades de seguridad no detectadas y son explotadas por un atacante para acceder, leer, escribir o suprimir datos.	-	Eliminar

- Aplicación Web de Banca

Aplicacion Web de Banca	Acceso no autorizado	terceros pueden acceder a las cuentas bancadas o información financiera comprometiendo la integridad y confidencialidad de la información.	-	Eliminar
Aplicacion Web de Banca	Fraude	el sistema de banca se utiliza para cometer fraudes, como transferencias o consultas fraudulentamente, lo que puede dar lugar a pérdidas económicas importantes.	-	Eliminar
Aplicacion Web de Banca	Vulnerabilidades de seguridad	la aplicación web tiene vulnerabilidades de seguridad no detectadas y son explotadas por un atacante, permitiéndoles obtener acceso a información financiera confidencial o inyectar malware en el sistema.	-	Eliminar
Aplicacion Web de Banca	Inseguridad del servidor	el servidor que aloja la aplicación web no esté segura y es objeto de ataques malintencionados, lo que puede llevar a la compromisión de la información bancaria o la inoperatividad del sistema.	-	Eliminar
Aplicacion Web de Banca	Ataques DDoS	el sitio web de banca es víctima de ataques DDoS (ataque por dedicación de recursos), lo que puede hacer imposible acceso a la aplicación para los clientes, generando pérdidas y afectaciones a la reputación.	-	Eliminar

- Servidor de base de datos

Activo	Riesgo	Impacto	Tratamiento	Operación
Servidor de base de datos	Pérdida o daño de datos	la base de datos es dañada o eliminada accidentalmente o intencionalmente, lo que puede llevar a la pérdida permanente de información valiosa.	-	Eliminar
Servidor de base de datos	Vulnerabilidades de seguridad	las vulnerabilidades de seguridad en el servidor de bases de datos no detectadas y son explotadas por un atacante, lo que permite acceder a la información sensible almacenada en él.	-	Eliminar
Servidor de base de datos	Acceso no autorizado	terceros pueden acceder a la base de datos sin permiso, lo que podría llevar a la revelación de información confidencial o la modificación de datos críticos.	-	Eliminar
Servidor de base de datos	Problemas de performance	el servidor de bases de datos experimenta problemas de rendimiento, como retrasos en la ejecución, error de respuesta o baja velocidad, lo que puede afectar negativamente los procesos empresariales relacionados con la base de datos.	-	Eliminar
Servidor de base de datos	Brecha de seguridad en la configuración	una configuración insegura del servidor de bases de datos permite a un atacante explotar vulnerabilidades y acceder a la información almacenada sin autorización.	-	Eliminar

- Servidor de correo

Servidor de correo	Inyección de malware	un atacante inyecta malware en el servidor de correo electrónico para robar contraseñas, acceder a información confidencial o crear tráfico malintencionado.	-	Eliminar
Servidor de correo	Acceso no autorizado	terceros acceden al servidor de correo electrónico sin permiso, lo que podría llevar a la revelación de datos confidenciales o la alteración de correos electrónicos.	-	Eliminar
Servidor de correo	Perdida o daño de datos	los correos electrónicos y archivos almacenados en el servidor se pierden o dañan debido a un error en el sistema o un fallo en el hardware.	-	Eliminar
Servidor de correo	Ex filtraciones de información	el servidor de correo electrónico no está configurado adecuadamente para proteger la privacidad de los usuarios, lo que lleva a la filtración inesperada de correos electrónicos y datos personales.	-	Eliminar
Servidor de correo	Dificultades en la recuperación	no hay respaldos adecuados o no se han realizado copias de seguridad periódicas del servidor, lo que hace difícil o imposible la restauración en caso de un fallo.	-	Eliminar

- Autenticacion MFA

Activo	Riesgo	Impacto	Tratamiento	Operación
Autenticacion MFA	Incorrección en la implementación	la autenticación Multi-Factor (MFA) no se implementa correctamente, lo que permite el acceso no autorizado a recursos y sistemas.	-	Eliminar
Autenticacion MFA	Vulnerabilidades de protocolos	los protocolos utilizados para la autenticación MFA contienen vulnerabilidades de seguridad no detectadas y son explotados por un atacante.	-	Eliminar
Autenticacion MFA	Riesgo de phishing	los usuarios pueden ser víctimas de phishing y proporcionar sus credenciales, incluyendo información adicional requerida por el MFA, a un atacante malintencionado.	-	Eliminar
Autenticacion MFA	Pérdida o daño de la contraseña	la contraseña utilizada para la autenticación MFA se pierde o se daña, lo que impide el acceso autorizado a recursos y sistemas.	-	Eliminar
Autenticacion MFA	Incapacidad de respuesta en situaciones de emergencia	en caso de una emergencia, la falta de redundancia o la complejidad de la configuración del MFA puede llevar a una situación crítica en la que no se pueda acceder a los recursos críticos.	-	Eliminar