

# Documentación

Reto 3

# Requisitos Funcionales

Número de requisito	1		
Nombre de requisito	Inicio de sesión de usuarios		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	Enunciado del reto de la semana 3 – UTP		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

**Introducción:** El sistema debe validar los datos de inicio de sesión del usuario y permitir o denegar la entrada al Home

**Entradas:** Email y contraseña del usuario

**Proceso:** Si el email y contraseña del usuario se encuentran en la base de datos remota debe aparecer una alerta indicando que el inicio de sesión fue correcto, y a continuación el usuario debe ser redireccionado a una vista del Home con sus datos básicos, esto sin recargar la página. En caso contrario, si el email y la contraseña no son validados correctamente debe aparecer una alerta indicando el fallo en el inicio de sesión.

**Salidas:**

- Alerta con inicio de sesión correcto
- Vista de Home con los datos básicos del usuario
- Alerta con inicio de sesión incorrecto

# Requisitos Funcionales

Número de requisito	2		
Nombre de requisito	Base de datos en Backend remoto		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	Enunciado del reto de la semana 3 – UTP		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

**Introducción:** El sistema debe funcionar con una base de datos aislada del Frontend y debe estar estructurado bajo un sistema de rutas en la url

**Entradas:** Peticiones hechas por el Frontend

**Proceso:** El Backend debe recibir peticiones hechas por el frontend a rutas específicas e interactuar con la base de datos según el tipo de petición y los datos con los que esta es enviada. Al realizar las consultas correspondientes en la base de datos el backend debe enviar al frontend un código HTTP indicando el estado de la petición y la información correspondiente encriptada en un JSON web token

**Salidas:**

- Códigos HTTP
- Tokens JSON

# Casos de uso

Caso de uso			
Nombre del caso de uso:	CU.1 Iniciar Sesión		
Descripción del caso de uso			
Actores:	Usuario		
Descripción:	Inicio de sesión del usuario		
Disparador:	El usuario desea iniciar sesión en la plataforma		
Precondiciones:	El usuario debe diligenciar los campos de email y contraseña		
Postcondiciones	El usuario es autenticado correctamente y es redirigido al Home		
	El usuario es autenticado erróneamente, aparece una alerta de inicio de sesión incorrecta		
Flujo Normal			
No.	Actor	No.	Acción
1	El usuario diligencia los campos de email y contraseña		

# Casos de uso

2	El usuario presiona el botón para enviar los datos		
		3	El servidor recibe la petición
		4	El servidor realiza la consulta en la base de datos y devuelve un código HTTP
		5	El servidor envía al frontend la información encriptada
		6	El usuario inicia sesión o es rechazado según el caso