

## 1. Como usuario del sistema, quiero hacer login en la aplicación para acceder al sistema

Condiciones	1	2	3	4
¿Autenticación exitosa?	S	N	N	N
¿Usuario registrado?	N	S	N	N
¿Credenciales válidas?	S	N	N	N
¿Acceso concedido?	S	N	N	N
Acciones				
Ingresar credenciales	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Redirigir a página principal	X			
Solicitar recuperación de contraseña		X		

## 2. Como usuario administrador, quiero registrar usuarios para conceder el acceso a la aplicación

Condiciones	1	2	3	4
¿Registro exitoso?	S	N	N	N
¿Datos válidos?	S	N	N	N
¿Permisos asignados?	S			
¿Error en registro?	N	S		
Acciones				
Registrar nuevo usuario	X			
Asignar permisos	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Confirmar registro	X			

### 3. Como stakeholder, quiero gestionar el tiempo de sesión para garantizar la seguridad de mi aplicación

Condiciones	1	2	3	4
¿Configuración aplicada?	S	N	N	N
¿Tiempo de sesión configurado?	S	N		
¿Sesión expirada?		S		
¿Notificación enviada?			S	
Acciones				
Configurar tiempo de sesión	X			
Aplicar configuración	X			
Enviar notificación			X	
Cerrar sesión por inactividad			X	

### 4. Como usuario de tipo freelance, quiero adicionar horas a mi bolsa de horas para gestionar la contabilidad de los proyectos

Condiciones	1	2	3	4
¿Horas añadidas correctamente?	S	N	N	N
¿Saldo actualizado?	S	N		
¿Error en adición?	N	S		
¿Horas visibles en bolsa?	S			
Acciones				
Adicionar horas a la bolsa	X			
Actualizar saldo de horas	X			
Mostrar error de adición		X		
Visualizar saldo actualizado	X			

## 5. Como administrador, quiero crear proyectos para organizar la gestión de proyectos de un equipo de desarrollo

Condiciones	1	2	3	4
¿Proyecto creado correctamente?	S	N	N	N
¿Detalles del proyecto guardados?	S	N		
¿Error en creación?	N	S		
¿Proyecto visible en lista?	S			
Acciones				
Crear nuevo proyecto	X			
Guardar detalles del proyecto	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Visualizar proyecto	X			

## 6. Como usuario del sistema, quiero cambiar el estado de un proyecto para gestionar los proyectos concluidos

Condiciones	1	2	3	4
¿Estado del proyecto actualizado?	S	N	N	N
¿Estado actual visible?	S			
¿Error en actualización?	N	S		
¿Notificación enviada?			S	
Acciones				
Cambiar estado del proyecto	X			
Visualizar estado actualizado	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Enviar notificación de cambio			X	

## 7. Como usuario de tipo administrador, quiero eliminar un proyecto para organizar el comportamiento de un equipo de programación

Condiciones	1	2	3	4
¿Proyecto eliminado correctamente?	S	N	N	N
¿Lista de proyectos actualizada?	S	N		
¿Error en eliminación?	N	S		
¿Confirmación de eliminación?	X			
Acciones				
Eliminar proyecto	X			
Actualizar lista de proyectos	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Confirmar eliminación	X			

## 8. Como usuario del sistema, quiero eliminar las horas programadas para regular el comportamiento de mis horas en caso de que adicione horas de más

Condiciones	1	2	3	4
¿Horas eliminadas correctamente?	S	N	N	N
¿Saldo de horas actualizado?	S	N		
¿Error en eliminación?	N	S		
¿Horas visibles en la bolsa?	S			
Acciones				
Eliminar horas programadas	X			
Actualizar saldo de horas	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Visualizar saldo actualizado	X			

## 9. Como usuario del sistema, quiero consultar un proyecto para conocer su estado durante el proceso de desarrollo

Condiciones	1	2	3	4
¿Proyecto consultado correctamente?	S	N	N	N
¿Estado del proyecto visible?	S			
¿Error en consulta?	N	S		
¿Detalles completos visibles?	S			
Acciones				
Consultar estado del proyecto	X			
Visualizar detalles del proyecto	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Actualizar detalles visibles	X			

## 10. Como desarrollador, quiero consultar los clientes del equipo para organizar el comportamiento organizacional del equipo

Condiciones	1	2	3	4
¿Clientes consultados correctamente?	S	N	N	N
¿Información de clientes visible?	S			
¿Error en consulta?	N	S		
¿Clientes actualizados?		X		
Acciones				
Consultar clientes	X			
Visualizar información de clientes	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Actualizar lista de clientes		X		

### 11. Como usuario, quiero hacer log out del sistema agregando los tokens JWT a una blacklist para garantizar la integridad y seguridad del sistema

Condiciones	1	2	3	4
¿Logout realizado correctamente?	S	N	N	N
¿Token JWT en blacklist?	S	N		
¿Error en logout?	N	S		
¿Confirmación de logout?	X			
Acciones				
Realizar logout	X			
Añadir token a blacklist	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Confirmar logout	X			

### 12. Como usuario del sistema, quiero completar tareas para reportar el número de horas y realizar el cobro del proyecto

Condiciones	1	2	3	4
¿Tarea completada?	S	N	S	N
¿Horas reportadas?	S	N		
¿Error en reporte?	N	S		
¿Cobro generado?	S			
Acciones				
Completar tarea	X			
Reportar horas	X			
Generar cobro	X			
Mostrar mensaje de error		X		

### 13. Como usuario administrador, quiero gestionar los programadores asignados a proyectos sin asignación para gestionar el comportamiento del equipo de desarrollo

Condiciones	1	2	3	4
¿Programadores asignados correctamente?	S	N	N	N
¿Lista de proyectos sin asignación actualizada?	S	N		
¿Error en asignación?	N	S		
¿Confirmación de asignación?	X			
Acciones				
Asignar programadores	X			
Actualizar lista de proyectos	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Confirmar asignación	X			

### 14. Como usuario, quiero realizar solicitudes de cambios para informar a mis usuarios programadores sobre problemas o comunicados generales

Condiciones	1	2	3	4
¿Solicitud de cambio enviada correctamente?	S	N	N	N
¿Problemas comunicados?	S			
¿Error en solicitud?	N	S		
¿Confirmación de recepción?	X			
Acciones				
Crear solicitud de cambio	X			
Comunicar problemas	X			
Mostrar mensaje de error		X		
Confirmar recepción	X			