Documentación del software

Grupo 1

Técnicas para Levantamiento de Requerimientos



Grupo 1

Una empresa de Logística necesita desarrollar un sistema para su departamento de Recursos Humanos, el cual indica que es de su interés un sistema en el que pueda llevar el histórico de las escalas salariales de todo el personal.

Supongamos que has tenido un par de reuniones y discusiones para entender los requerimientos junto con el administrador del Proyecto, has tomado varias notas.

- 1. La empresa cuenta con aproximadamente 200 tipos de escalas salariales.
- 2. Las escalas se encuentran definidas de acuerdo al puesto.
- Hay que depender de la lista de salarios mínimos del ministerio de trabajo para valorar las escalas de acuerdo a este listado
- El sistema debe alertar si la escala salarial activa se encuentra bajo el salario mínimo o sobre el salario mínimo.
- 5. El sistema debe alertar si el colaborador que tiene asignado un puesto se encuentra bajo la escala salarial activa o sobre dicha escala.
- 6. El sistema debe ser seguro y tener sus diferentes roles.

Complete el requerimiento del negocio basado en el ejemplo anterior

Requerimiento del Negocio	-1-	Desarrollar un sistema que permita mantener un registro histórico de las escalas salariales de todo el personal de la empresa de Logística.
Reglas del negocio	-2-	 Sistema que soporte al menos 300 tipos de escalas salariales Escalas salariales de acuerdo con el puesto Sistema de alertas Sistema de logueo para personal de RH El sistema debe proteger la información confidencial con mecanismos de seguridad adecuados. Sistema multiplataforma
Requerimientos Funcionales	-3-	 Ingresar una escala salarial Modificar una escala salarial Eliminar una escala salarial Calcular si se encuentra sobre o bajo el salario mínimo Generar alertas cuando una escala salarial activa esté por debajo o por encima del salario mínimo. Generar alertas cuando un colaborador esté por debajo de la escala salarial o sobre dicha escala Ingreso a la plataforma con permisos administrativos(autorizados) Registro de usuarios Modificación de usuarios Ingreso de roles Modificación de roles Registro de roles Sistema de autentificación Accesibilidad
Requerimientos No Funcionales	-4-	 Definir si el colaborador esta activo o inactivo Sistema seguro Plataforma amigable con el usuario Optimizar rendimiento del sistema Respaldos de información Control de calidad Escalabilidad Usabilidad Confiabilidad Espacio Sistema responsive
Requerimiento de interfaz externa	-5-	 Sincronización con la base de datos de la empresa Sincronización con office 365 Sistema es capaz de enviar notificaciones automático Adaptación al lenguaje preferido El sistema ofrece una API para que otros sistemas de la misma empresa se sincronicen al sistema.

Restrico	ción	-6-	 Usar libro de marcas para diseño de interfaz gráfica Únicos usuarios con acceso serian los de Recursos Humanos Que cumpla con los salarios del ministerio de trabajo Reglamento de privacidad

RF	Logueo a la plataforma con permisos administrativos		
Versión	Versión 1.0 – 12/02/2024		
Actores	Sistem	a, Personal de Recursos Humanos	
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue un administrador para acceder a la plataforma utilizando sus credenciales de usuario autorizado con permisos administrativos. Permite al administrador realizar tareas específicas dentro del sistema que requieren privilegios especiales.		
Precondición	El administrador dispone de credenciales válidas de usuario autorizado con permisos administrativos y el sistema está en un estado operativo y disponible para procesar solicitudes de inicio de sesión.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El Personal de Recursos Humanos accede a la página de inicio de sesión de la plataforma.	
	2	El sistema presenta un formulario de inicio de sesión solicitando al usuario (Personal de Recursos Humanos) que ingrese su nombre de usuario y contraseña.	
	3	El Personal de Recursos Humanos ingresa su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.	
	4	El sistema verifica las credenciales	

	5	Si las credenciales son válidas y autorizadas, el sistema autentica al Personal de Recursos Humanos y le otorga acceso a la plataforma con los permisos administrativos correspondientes.
	6	El sistema redirige al Personal de Recursos Humanos a la página principal o al panel de administración de la plataforma.
Postcondición	permise	inistrador tiene acceso a la plataforma con os administrativos y puede realizar tareas iicas de administración dentro del sistema.
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si las credenciales proporcionadas por el administrador son incorrectas o no corresponden a un usuario con permisos administrativos, el sistema muestra un mensaje de error y solicita al administrador que vuelva a intentarlo.
Importancia	Vital	
Urgencia	Importa	ante
Comentarios		eso de inicio de sesión tiene que ser intuitivo y usar para los administradores, evitando barreras

RF	Estable	ecer un Rango de Horario		
Versión	Versión	1.0 – 12/02/2024		
Actores	Usuario	Usuario/Administrador		
Descripción	usuario dentro utilizado	lso de uso describe la funcionalidad para que un o administrador establezca un rango de horario de un sistema o aplicación, lo cual puede ser o para diversos propósitos, como la programación ntos, la definición de horarios de trabajo, entre		
Precondición		La funcionalidad de la plataforma tiene que estar actualizada por el personal de RH.		
Secuencia	Paso	Acción		

Normal	1	El usuario o administrador accede a la opción de establecer un rango de horario dentro de la interfaz de la aplicación o sistema.
	2	El sistema presenta al usuario un formulario o interfaz para ingresar los detalles del rango de horario
	3	El usuario ingresa los detalles del rango de horario según sea necesario.
	4	El sistema valida los datos ingresados por el usuario, verificando que la fecha de inicio no sea posterior a la fecha de finalización, que la hora de inicio no sea posterior a la hora de finalización, y que los datos ingresados sean coherentes.
	5	Una vez validados los datos, el sistema registra el nuevo rango de horario en la base de datos o en el sistema de almacenamiento correspondiente.
	6	El sistema confirma al usuario que el rango de horario se ha establecido correctamente.
Postcondición	para pr	orio puede utilizar el rango de horario establecido ogramar eventos, definir horarios de trabajo, u ropósitos según la funcionalidad del sistema.
Excepciones	Paso	Acción
	2	El rango de horarios puede incluir:
		Fecha de inicio y fecha de finalización del rango.
		 Hora de inicio y hora de finalización del rango. Días de la semana en los que se aplicará
		el rango de horario (opcional).
Importancia	Vital	
Urgencia	Importa	ante
Comentarios		ma está en un estado disponible para recibir y ar la solicitud de establecimiento de rango de

RF- <id del="" requisito=""></id>	Ingresa	ar una Escala Salarial		
Versión	1.0 - 20	1.0 - 2024-02-12		
Autores	Sistema, Personal de Recursos Humanos			
Descripción		ma deberá dejar ingresar las escalas salariales de personal de la empresa de logística		
Precondición	al siste	El usuario deberá tener una cuenta para poder ingresar al sistema y tenga los roles permitidos para realizar cambios.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	Al usuario le sale una ventana para inicio de sesión		
	2	El usuario ingresa con su cuenta con roles necesarios, dados por la empresa		
	3	El sistema alerta que una persona ingreso al sistema		
	4	Al usuario se le despliega la interfaz del sistema para alguien con el rol para ingresar la escala salarial		
	5	El usuario ingresa la nueva escala salarial o cambia ya la existente		
	6	El sistema valida la información y actualiza los datos		
	7	El sistema alerta si se realizan cambios y que los cambios fueron exitosos		
	8	El usuario si ya no tiene que realizar cambios, cierra sesión		
Postcondición	El sistema ha guardado la información y ha notificado todos los cambios hechos al usuario que utilizo el sistema.			
Excepciones	Paso	Acción		
	1	El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados		
	2	Solo el personal con los permisos adecuados podrá ingresar al sistema y realizar cambios al ingresar la escala salarial al sistema.		

	3			
Importancia	importa	inte		
Urgencia	inmedia	inmediatamente		
Comentarios	sin con	nentarios adicionales		

RF- <id del="" requisito=""></id>	Modificar la escala salarial			
Versión	1.0 - 20	1.0 - 2024-02-12		
Autores	Sistem	Sistema, Personal de Recursos Humanos		
Descripción		ema deberá dejar modificar las escalas salariales o el personal de la empresa de logística		
Precondición		ario deberá tener una cuenta para poder ingresar ma y tenga los roles permitidos para realizar os.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	Al usuario le sale una ventana para inicio de sesión		
	2	El usuario ingresa con su cuenta con roles necesarios, dados por la empresa		
	3	El sistema alerta que una persona ingreso al sistema		
	4	Al usuario se le despliega la interfaz del sistema para alguien con el rol para modificar la escala salarial		
	5	El usuario modifica la escala salarial		
	6	El sistema valida la información y actualiza los datos		
	7	El sistema alerta si se realizan cambios y que los cambios fueron exitosos		
	8	El usuario si ya no tiene que realizar cambios, cierra sesión		
Postcondición		ma ha guardado la información y ha notificado os cambios hechos al usuario que utilizo el		

Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados
	2	Solo el personal con los permisos adecuados podrá ingresar al sistema y realizar cambios para modificar la escala salarial al sistema.
Importancia	importa	ante
Urgencia	hay pre	esión
Comentarios	sin con	nentarios adicionales

RF- <id del requisito> Eliminar una escala salarial 1.0 - 2024-02-12 Versión Sistema, Personal de Recursos Humanos **Autores** Descripción El sistema deberá dejar eliminar una escala salarial de todo el personal de la empresa de logística si es necesario Precondición El usuario deberá tener una cuenta para poder ingresar al sistema y tenga los roles permitidos para realizar cambios. Paso Secuencia Acción Normal 1 Al usuario le sale una ventana para inicio de sesión El usuario ingresa con su cuenta con roles 2 necesarios, dados por la empresa 3 El sistema alerta que una persona ingreso al sistema Al usuario se le despliega la interfaz del sistema para alguien con el rol para eliminar una escala salarial El usuario elimina la escala salarial 5 6 El sistema valida la información y actualiza los datos

	7	El sistema alerta si se realizan cambios y que los cambios fueron exitosos
	8	El usuario si ya no tiene que realizar cambios, cierra sesión
Postcondición		ema ha guardado la información y ha notificado os cambios hechos al usuario que utilizo el a.
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados
	2	Solo el personal con los permisos adecuados podrá ingresar al sistema y realizar cambios para eliminar la escala salarial al sistema.
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Comentarios	sin com	nentarios adicionales

RF	Regist	ro de usuarios a la plataforma	
Versión	Versión	1.0 – 05/02/2024	
Actores	Sistema	a, Personal de Recursos Humanos	
Descripción	El sistema deberá registrar usuarios del personal de la empresa en el sistema de RH.		
Precondición	El personal de RH debe tener el rol con permisos adecuados para poder ingresar a la plataforma.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El personal de RH deberá ingresar al sistema con las credenciales dadas por la empresa	
	2	El sistema desplegara un menú con opciones para nuevos usuarios.	
	3	El personal de RH podrá ingresar un nuevo usuario dando clic al botón "Nuevo Usuario".	

1		
	4	El personal de RH ingresara los datos del nuevo usuario.
	5	El sistema refrescara la información ingresada y añade al nuevo usuario dentro de la base de datos.
	6	El sistema alertara si el colaborador se encuentra debajo la escala salarial activa o sobre dicha escala.
	7	El sistema alertara al usuario que ha sido agregado correctamente a la base de datos de la empresa.
Postcondición	El sistema ha guardado la información y ha notificado al personal de Recursos Humanos que utilizo el sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados
	3	Solo el personal de RH podrá registrar un usuario.
	6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Importancia		usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de acuerdo al ministerio de trabajo
Importancia Urgencia	6 Importa	usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de acuerdo al ministerio de trabajo
	6 Importa	usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de acuerdo al ministerio de trabajo

RF	Modificación de usuarios		
Versión	Versión 1.0 – 05/02/2024		
Actores	Sistema, Personal de Recursos Humanos		
Descripción	El sistema deberá modificar la informacion de los usuarios del personal de la empresa de logística		
Precondición	El personal de RH debe tener el rol con permisos adecuados para poder hacer cambios en la plataforma.		
Secuencia	Paso	Acción	

Normal	1	El personal de RH deberá ingresar al sistema con las credenciales dadas por la empresa
	2	El sistema desplegara un menú con opciones para nuevos usuarios.
	3	El personal de RH podrá modificar un usuario dando clic al botón "Modificar Usuario" encima del usuario que quiere modificar.
	4	El personal de RH ingresara los nuevos datos del usuario a modificar.
	5	El sistema refrescara la información ingresada y añade la nueva información del usuario dentro de la base de datos.
	6	El sistema alertara si el colaborador se encuentra debajo la escala salarial activa o sobre dicha escala.
	7	El sistema alertara al usuario que ha sido agregado correctamente a la base de datos de la empresa.
Postcondición	FI sista	ma ha guardado la información y ha notificado al
Postcondicion		al de Recursos Humanos que utilizo el sistema.
Excepciones		•
	person	al de Recursos Humanos que utilizo el sistema.
	person. Paso	Acción El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos
	Paso 1	Acción El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados Solo el personal de RH podrá, modificar un
	Paso 1 3	Acción El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados Solo el personal de RH podrá, modificar un usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de
	Paso 1 3	Acción El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados Solo el personal de RH podrá, modificar un usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de acuerdo al ministerio de trabajo El sistema valida que todos los campos obligatorios se llenaron con la información
Excepciones	Paso 1 3 6 Vital	Acción El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados Solo el personal de RH podrá, modificar un usuario. Una vez que el sistema valide la información, informara si la escala salarial del empleado está por debajo o encima del salario mínimo de acuerdo al ministerio de trabajo El sistema valida que todos los campos obligatorios se llenaron con la información

RF	Eliminación de usuarios		
Versión	Versión 1.0 – 05/02/2024		
Actores	Sistema, Personal de Recursos Humanos		
Descripción	El sistema deberá eliminar usuarios de la base de datoss de la empresa de logística		
Precondición	El personal de RH debe tener el rol con permisos adecuados para poder ingresar a la plataforma.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El personal de RH deberá ingresar al sistema con las credenciales dadas por la empresa	
	2	El sistema desplegara un menú con opciones para nuevos usuarios.	
	3	El personal de RH podrá eliminar un usuario dando clic al botón "Eliminar Usuario" al lado del usuario que quiere eliminar.	
	4	El personal de RH ingresara los credenciales de nuevo para confirmar la acción de eliminar al usuario y añade un comentario sobre la eliminación.	
	5	El sistema refrescara la información y despliega un mensaje de "Usuario eliminado con éxito".	
Postcondición	El sistema ha eliminado la información y ha notificado al personal de Recursos Humanos que elimino información del sistema.		
Excepciones	Paso Acción		
	2	El sistema verificara la autenticidad de las credenciales para validar los permisos autorizados	
	3	Solo el personal de RH podrá registrar, modificar o eliminar un usuario, rol o escala salarial.	
	13	Una vez que el sistema elimine la información, pedirá los credenciales y un comentario para justificar la eliminación del usuario.	
Importancia	Vital		

Urgencia	Inmediatamente
Comentarios	

RF- id del requisito	Ingreso de roles		
Versión	1.0 - 2024-02-12		
Autores	Sistema, Personal de Recursos		
	Humanos		
Descripción	El sistema deberá dejar ingresar el rol que el usuario pertenece.		
Precondición	El usuario deberá asignar un rol especifico al nuevo usuario que se está creando.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario está creando un usuario nuevo.	
	2	En este, el usuario debe asignar en un espacio al que se le solicita al usuario Ingresar el rol específico al que pertenezca el usuario.	
	3	El sistema asignara los permisos necesarios dependiendo del rol asignado.	
Postcondición	El sistema guarda el rol del usuario y dependiendo del rol que tenga se le liberaran ciertos permisos dentro del sistema.		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	El sistema verificara la autenticidad del rol para otorgarle las credenciales necesarias, de no ser así el sistema le negara el acceso.	
	2	Únicamente el usuario con el rol de administrador es el que tiene el poder para modificar cualquier otro usuario.	
Importancia	Importante		
Urgencia	Inmedia	atamente	
Comentarios	sin comentarios adicionales		

RF- id del requisito	Modificación de roles		
Versión	1.0 - 2024-02-12		
Autores	Sistema, Personal de Recursos Humanos		
Descripción	El sistema deberá dejar modificar los roles de usuario de todo usuario ingresado al sistema.		
Precondición	El usuario deberá tener el rol indicado para que el sistema del permiso de poder modificar los roles de los otros usuarios.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario se encuentra dónde están los demás usuarios registrados en el sistema.	
	2	El usuario tiene la posibilidad de poder editar el rol del usuario por medio de un boton de "editar" a la derecha del usuario al que se quiere cambiar el rol.	
	3	El usuario se dirige al apartado del rol dentro del usuario y le asigna el rol nuevo al que se le va a modificar el usuario.	
	4	Al modificar, el sistema le preguntara al usuario que si desea continuar con la modificación de rol y le explicara lo que pasaría si al usuario se le cambia de rol, como los privilegios que obtendría o perdería dependiendo del rol asignado en la modificación de rol.	
	5	El usuario después de verificar que todo esté bien, continua y guarda la modificación del rol al darle clic al boton de "Guardar cambios".	
Postcondición	El sistema guardara la modificación que el usuario hizo con respecto al rol del otro usuario que se modificó.		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	El sistema no dará la opción de editar dentro de un usuario de un empleado, si el usuario que quiera editar no tiene el rol necesario con los privilegios necesarios.	

	2	Si el usuario admi que eta haciendo la modificación de rol, no le da a guardar cambios, no se realizaran los cambios respectivos de la modificación.
Importancia	importa	ante
Urgencia	urgente	
Comentarios	sin comentarios adicionales	

RF- id del requisito	Registro de roles		
Versión	1.0 - 2024-02-12		
Autores	Sistema, Personal de Recursos		
	Humanos		
Descripción	El sistema deberá solicitar que se deba signar un rol al usuario nuevo que se esté registrando.		
Precondición	Que el usuario admi este registrando un nuevo usuario de empleado para poderle agregarle el rol requerido.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario se dirige al apartado de crear un nuevo usuario.	
	2	El usuario admi registra todos los datos necesarios para el registro del usuario, incluyendo el registro de rol que se le va a otorgar al empleado.	
	3	Debe indicar el guardar empleado en nómina.	
	4	El sistema a continuación va a general el nuevo usuario de empleado.	
	5	El usuario nuevo quedaría listo con su debido rol dentro del sistema.	
Postcondición	El sistema guarda exitosamente el usuario con el rol debido.		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si el usuario no tiene las credenciales necesarias para registrar el rol, no se podrá registrar el rol.	
Importancia	importante		

Urgencia	urgente
Comentarios	sin comentarios adicionales