

INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS II

Etapa I

Presentación y Descripción del Caso

Una pequeña empresa de 25 trabajadores y trabajadoras dedicada a la compra y venta de productos químicos ha solicitado la creación de un Mínimo Producto Viable (MVP) para un sistema de registro de asistencia de empleados. La empresa necesita una aplicación de escritorio que permita gestionar eficientemente la entrada y salida de sus trabajadores y trabajadoras. Esta solicitud es fundamental para mejorar la organización interna y asegurar el cumplimiento de las normativas laborales, además de optimizar la administración del tiempo y los recursos humanos.

Listado de Requerimientos:

Desde su jefatura, tradujeron los requerimientos y necesidades de la empresa cliente y se les entregan, a ustedes como equipo de desarrolladores y desarrolladoras, el siguiente listado de requerimientos:

1. Requerimientos Funcionales

Descripción detallada de las funciones y características que el software debe cumplir.

ID	Requerimiento	Descripción
CA-01	Control de asistencia	La aplicación debe poder permitir el control de asistencia de los empleados y empleadas de la empresa. Los usuarios deben entrar con correo y contraseña. Los usuarios marcarán su entrada con un botón y su salida de la misma forma.
RE-01	Reporte de atrasos.	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que entre post 9:30 am, lo cual se considera una “entrada atrasada”
RE-02	Reporte de salidas anticipadas.	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que salgan antes de las 17:30 pm, lo cual se considera una “salida anticipada”.
RE-03	Reporte de inasistencias.	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que no registraron ni entrada ni salida un día.
GU-01	Crear usuarios	El administrador debe ser capaz de crear usuarios.
GU-02	Modificar usuarios	El administrador debe ser capaz de modificar usuarios.
GU-03	Eliminar usuarios	El administrador debe ser capaz de eliminar usuarios.

2. Detalle de Requerimientos

ID	CA-01
Nombre	Control de asistencia
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	La aplicación debe poder permitir el control de asistencia de los empleados y empleadas de la empresa. Los usuarios marcarán su entrada con un botón y su salida de la misma forma.
Actor	Usuario
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">Los usuarios deben estar creadosLos usuarios deben haber ingresado a la plataforma mediante la ventana login.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none">Usuario presiona botón Entrada/salidaEl sistema almacena el identificador del usuario, acción (entrada/salida), la fecha y hora actual.Sistema emite una confirmación del registro correcto de la entrada/salida.Usuario presiona botón Cerrar sesión.
Flujo Alterno	<ul style="list-style-type: none">Usuario Presiona botón Cerrar sesión sin presionar botón Entrada/salida.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">
Postcondiciones	Sistema presenta ventana de Login.

ID	RE-01
Nombre	Reporte de atrasos
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que entre post 9:30 am, lo cual se considera una “entrada atrasada”
Actor	Usuario Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Usuario debe haber ingresado• Usuario debe tener privilegios de administrador
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none">1. Usuario selecciona opción “reporte de entradas atrasadas”2. Sistema presenta en pantalla todas las entradas que sean posteriores a 9:30 desde la base de datos. Indicando el identificador de cada usuario y los días que llegó atrasado.
Flujo Alternativo	<ul style="list-style-type: none">•
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">•
Postcondiciones	El administrador puede visualizar el reporte de atrasos

ID	RE-02
Nombre	Reporte de Salidas Anticipadas
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que salgan antes de las 17:30 pm, lo cual se considera una “salida anticipada”.
Actor	Usuario Administrador

Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe haber ingresado. El usuario debe tener privilegios de administrador.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción "reporte de salidas anticipadas". El sistema presenta en pantalla todas las salidas antes de las 17:30 desde la base de datos, indicando el identificador de cada usuario y los días que salió anticipadamente.
Flujo Alterno	<ul style="list-style-type: none">
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">
Postcondiciones	El administrador puede visualizar el reporte de salidas anticipadas.

ID	RE-03
Nombre	Reporte de Inasistencias
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	La aplicación debe permitir al Administrador, elaborar un reporte de todos y todas aquellas que no registraron ni entrada ni salida un día.
Actor	Usuario Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe haber ingresado. El usuario debe tener privilegios de administrador.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción "reporte de inasistencias". El sistema presenta en pantalla todos los días en los que no se registraron ni entradas ni salidas para los usuarios, indicando el identificador de cada usuario.
Flujo Alterno	<ul style="list-style-type: none">
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">
Postcondiciones	El administrador puede visualizar el reporte de inasistencias.

ID	GU-01
Nombre	Crear Usuarios
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	El administrador debe ser capaz de crear usuarios.
Actor	Usuario Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">El usuario debe haber ingresado.El usuario debe tener privilegios de administrador.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none">El usuario selecciona la opción "crear usuario".El usuario ingresa los datos necesarios para la creación del nuevo usuario.El sistema valida y guarda la información del nuevo usuario.El sistema confirma la creación del nuevo usuario.
Flujo Alternativo	<ul style="list-style-type: none">
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">
Postcondiciones	El nuevo usuario queda registrado en el sistema.

ID	GU-02
Nombre	Modificar Usuarios
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	El administrador debe ser capaz de modificar usuarios.
Actor	Usuario Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">El usuario debe haber ingresado.El usuario debe tener privilegios de administrador.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none">El usuario selecciona la opción "modificar usuario".El usuario selecciona el usuario que desea modificar.

	<ol style="list-style-type: none">3. El usuario actualiza los datos necesarios.4. El sistema valida y guarda los cambios.5. El sistema confirma la modificación del usuario.
Flujo Alternativo	<ul style="list-style-type: none">•
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">•
Postcondiciones	Los datos del usuario son actualizados en el sistema.

ID	GU-03
Nombre	Eliminar Usuarios
Autor	GG
Fecha de Creación	01-01-2024
Fecha de Actualización	02-01-2024

Descripción	El administrador debe ser capaz de eliminar usuarios.
Actor	Usuario Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe haber ingresado.• El usuario debe tener privilegios de administrador.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona la opción "eliminar usuario".2. El usuario selecciona el usuario que desea eliminar.3. El sistema confirma la acción de eliminación.4. El sistema elimina al usuario seleccionado.
Flujo Alternativo	<ul style="list-style-type: none">•
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">•
Postcondiciones	El usuario es eliminado del sistema.