

MopSpecific

Integrantes del equipo:

19110343 – Romero Ruíz José Ángel

19110355 – Saldívar Vélez José Manuel

19110260 – Mendoza Vázquez Ángel Alonso

5M / Desarrollo de Software

Propósito

Sistema para taller de pintura, para agilizar la preparación y mezcla de la pintura por medio de las especificaciones técnicas de cada marca de pintura en el mercado

Problemática a resolver

El problema principal de los talleres de pintura es preparación al hacer la mezcla. Todas las marcas y modelos de pintura lleva diferente tipo de mezcla o dilución, el problema al tener un taller es que se usan diferentes marcas y en ocasiones el cliente lleva propio producto por lo que el pintor se ve involucrado en un problema si hace la mezcla mal se tendría que hacer nuevamente el trabajo de pintura quitando tiempo y perdidas al taller, para esto es necesario tener las características técnicas de cada marca y modelo de pintura solicitándola al proveedor que hará llegar unos libros con la información, si el taller maneja 5 marcas de pintura, al realizar la búsqueda tardara en encontrar que tipo de mezcla necesita el modelo de la pintura

Solución

Una plataforma web con marcas más comercializadas de pintura, tendrán las especificaciones técnicas de su línea de productos, el cual tendrá un catalogo de modelos. El usuario entrara a la marca en uso de su taller buscando el modelo y tipo de pintura, por medio de la plataforma. El pintor podrá visualizar la descripción del producto, la relación de mezcla, tipo de aplicación, tiempo de secado entre aplicación, tiempo de vida útil y presión de aire. Tendrá un sistema con el que tomado en cuenta la relación de mezcla podrá ingresar los mililitros que el pintor dará uso dependiendo el tipo de golpe o repintado, se mostrará en mililitros la mezcla de los productos ya sea reductor, catalizador o ambos dependiendo de la marca y modelo.

Requerimientos Funcionales

- Sitio Web
 - Registro de Administradores
 - La plataforma web tendrá por defecto un administrador, este podrá dar los permisos de administrador a usuarios
 - Registro de usuarios
 - La plataforma web deberá solicitar un nuevo usuario su nombre completo, su correo electrónico, contraseña mayor a dígitos alfanumérica, Nombre de taller, número telefónico taller y un código de invitación generada por

el administrador de la plataforma. para poder hacer un registro exitoso en la base de datos.

- Inicio de sesión
 - La plataforma web habilitará de manera automática el inicio de sesión para administradores y para los usuarios después de registrarse de forma exitosa. le pedirá el correo electrónico y la contraseña para iniciar sesión.
 - Solicitará por medio de una notificación en el formulario el ingreso de los datos necesarios o incorrectos al ingresar
- Panel de administrador
 - Podrá añadir, modificar, elimina y consultar las especificaciones técnicas por marca, modelo. individualmente por el formulario o por medio de un archivo Excel
 - Podrá dar de baja a usuarios y/o modificar sus datos
 - Podrá eliminar las especificaciones técnicas del producto que busco el usuario
- Panel de administrador para Usuario
 - Consultar las especificaciones por marca de pintura, modelo y tipo
 - Podrá dar de alta y baja los vehículos en proceso en relación con la consulta realizada
 - Tendrá acceso al panel donde podrá consultar sus vehículos activos
 - Podrá guardad las especificaciones técnicas del producto que busco el usuario

Requerimiento no funcional

- Todo taller deberá tener acceso a internet
- Compatibilidad con navegadores Firefox, Chrome y Edge

Casos de Uso

RF-01	Registro Aplicación Administrador.
Versión	Versión 1.0.
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldivar, Angel Romero
Objetivos Asociados	OBJ-01: Registro Controlado a la Aplicación Software.

Requisitos Asociados	RI-01: Información de los Usuarios.	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un administrador decida registrarse en la aplicación.	
Precondición	Ninguno	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador tiene una cuenta por defecto en la aplicación.
Excepciones	Paso	Acción
	2	Directamente por formulario no es posible registrarse como administrador en la aplicación
Postcondición	Si el administrador por defecto considera dar permiso de administrador lo podrá generar	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	No dar permisos de administrador sin ser consultado por los operarios de la aplicación	

Prueba de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Deberá cumplir su propósito, permitiendo agregar la información solicitada a los campos - Al tener error en algún campo, tendrá que mostrar claramente al usuario donde cometió su error - Deberá mantener la seguridad de los datos del usuario encriptando la información de "password" - Al cumplir lo solicitado, desplegar un mensaje mencionando el registro completo - Es necesario contar con el software adicional actualizado en la versión la cual viene preestablecido para el funcionamiento.

RF-02	Registro Aplicación Usuarios.
-------	-------------------------------

Versión	Versión 1.0.	
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldívar, Angel Romero	
Objetivos Asociados	OBJ-01: Registro Controlado a la Aplicación Software.	
Requisitos Asociados	RI-01: Información de los Usuarios.	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario decida registrarse en la aplicación.	
Precondición	El usuario tiene que disponer de un código de invitación para poder registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario solicita a la aplicación registrarse
	2	El sistema solicita al usuario introducir su nombre, correo, contraseña, nombre de taller, número telefónico de taller y código de invitación.
	3	El usuario introduce su nombre, correo, contraseña, nombre de taller, número telefónico de taller y código de invitación.
	4	El sistema verifica los datos introducidos
	5	Si los datos son correctos, el sistema mostrara la página para ingresar la aplicación
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si los datos del usuario introducidos no son correctos. El sistema mostrara un mensaje en el campo erróneo. Ir a paso 2.
	5	Si el código de invitación es invalido, el sistema mostrara un mensaje en el campo. Ir a paso 2.
Postcondición	Si los datos del usuario son correctos accede a la pantalla de ingreso de la aplicación	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	El usuario tiene que solicitar el código de invitación	

Pruebas de Aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - El usuario deberá ingresar datos validos como un correo existente, un teléfono que cumpla con los dígitos etc. - El ingreso de la contraseña deberá contar con las especificaciones pedidas por el sistema para crear una clave segura. - Si algún dato introducido no cumple con los requisitos el sistema mostrar el error en la casilla errónea.

RF-03	Acceso Aplicación.	
Versión	Versión 1.0.	
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldívar, Angel Romero	
Objetivos Asociados	OBJ-02: Acceso Controlado a la Aplicación Software.	
Requisitos Asociados	RI-01: Información de los Usuarios.	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario decida acceder en la aplicación.	
Precondición	El usuario tiene que disponer de un correo y contraseña para poder acceder.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario solicita a la aplicación ingresar a la aplicación.
	2	El sistema solicita al usuario introduzca su correo y contraseña.
	3	El usuario introduce su correo y contraseña.
	4	El sistema verifica los datos introducidos
	5	Si los datos son correctos, el sistema mostrara el inicio de la aplicación.
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si los datos del usuario introducidos no son correctos. El sistema mostrara un mensaje en el campo erróneo. Ir a paso 2.
Postcondición	Si los datos del usuario son correctos accede a la pantalla de inicio de la aplicación	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	Ninguno.	

Pruebas de aceptación	
-	El usuario ingresara datos que han sido validados y guardados en el proceso de registro.
-	El ingreso tiene que tener caracteres permitidos por el sistema.
-	El sistema deberá comprobar que los datos sean correctos.
-	Si son correctos enviará automáticamente a la página principal, si no deberá mostrar un mensaje con el error

RF-03	Panel de Administrador.	
Versión	Versión 1.0.	
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldivar, Angel Romero	
Requisitos Asociados	Cuenta habilitada para administrador	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un administrador ingrese a la plataforma.	
Precondición	El administrador tiene que ingresar al sistema para visualizar la página panel.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador selecciona el apartado llamado Panel.
	2	El sistema redirecciona a la página Panel
	3	El administrador puede modificar, añadir y/o eliminar los tipos de mezcla seleccionando los datos del producto.
	4	El administrador puede modificar y/o eliminar usuarios, seleccionando al usuario.
	5	El sistema verifica los datos introducidos
	6	Si los datos son correctos, el sistema mostrara un mensaje si la acción solicitada fue realizada
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si los datos introducidos no son correctos. El sistema mostrara un mensaje en el campo erróneo. Ir a paso 3 o 4.
Postcondición	Si los datos son correctos, automáticamente se actualizará la lista de datos	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	Ninguno	

Prueba de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Deberá mostrar correctamente los elementos, mostrará un CRUD para visualizar los usuarios activos, elementos de las pinturas - Sin problema alguno se modificarán los datos de los usuarios sin poder visualizar su información confidencial - La navegación entre elementos de la página se deberá hacer sin problema y sin mostrar información que solo el administrador debe tener - Se deberá usar un navegador actualizado para la navegación de la pagina

RF-03	Panel de Usuario.
-------	-------------------

Versión	Versión 1.0.	
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldívar, Angel Romero	
Requisitos Asociados	Cuenta habilitada.	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario ingrese a la plataforma.	
Precondición	El usuario tiene que ingresar al sistema para visualizar la página panel.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario selecciona el apartado llamado Panel.
	2	El sistema redirecciona a la página Panel
	3	El usuario puede modificar, añadir o eliminar las relaciones de mezcla que con anterioridad busco.
	4	El usuario puede modificar sus datos, nombre, teléfono, nombre de taller.
	5	El sistema verifica los datos introducidos
	6	Si los datos son correctos, el sistema mostrara un mensaje si la acción solicitada fue realizada
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si los datos introducidos no son correctos. El sistema mostrara un mensaje en el campo erróneo. Ir a paso 3 o 4.
Postcondición	Si los datos son correctos, automáticamente se actualizará la lista de datos	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	Ninguno	

Prueba de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Si se modifican los datos del usuario deberá contener los requisitos mostrados por el sistema. - Si son correctos el sistema mostrara un mensaje de confirmación de la actualización de datos. - La base de datos realizara un update a la cuenta con la cual fueron realizadas las modificaciones

RF-04	Pagina inicio.	
Versión	Versión 1.0.	
Autores	Angel Mendoza, Manuel Saldívar, Angel Romero	
Requisitos Asociados	Cuenta habilitada	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario o administrador ingrese a la plataforma.	
Precondición	El usuario o administrador tiene que ingresar al sistema para visualizar la página de inicio.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario o administrador ingresara a su cuenta habilitada.
	2	El sistema redirecciona a la página principal
	3	El usuario o administrador seleccionara la marca de pintura.
	4	El sistema verificara la elección.
	5	Si el correcto, mostrara en una lista los tipos y modelos de pintura
	6	El usuario podrá elegir un tipo y modelo para ver la relación de mezcla
	7	El sistema verificara a la elección.
	8	Si es correcto, se muestra la descripción del producto, la relación de mezcla, tipo de aplicación, tiempo de secado entre aplicación, tiempo de vida útil y presión de aire.
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si los datos introducidos no son correctos. El sistema mostrara un mensaje en el campo erróneo. Ir a paso 3.
Postcondición	Si los datos son correctos, automáticamente se actualizará la lista de datos	
Importancia	Vital	
Urgencia		
Comentarios	Ninguno	

Prueba de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Si el usuario necesita regresar al inicio el sistema determinará si no existe ningún formulario en proceso o abierto. - Si el administrador hace un update del sistema, la página de inicio deberá refrescarse para mostrarse - Al introducir el usuario el sistema determinará que privilegio tiene en el que dependerá cuál será el menú que le muestre, ya sea administrador o usuario normal.

Diagrama de secuencia

Registro

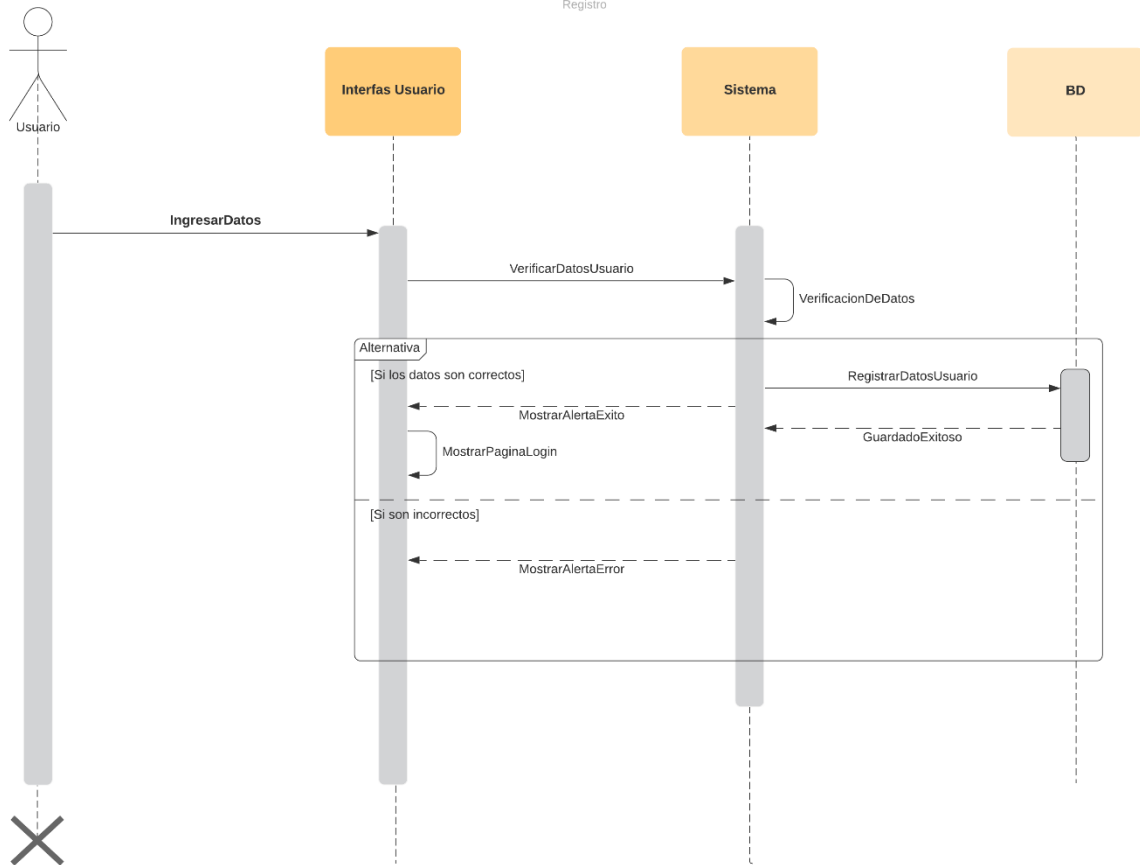


Diagrama de secuencias

Login

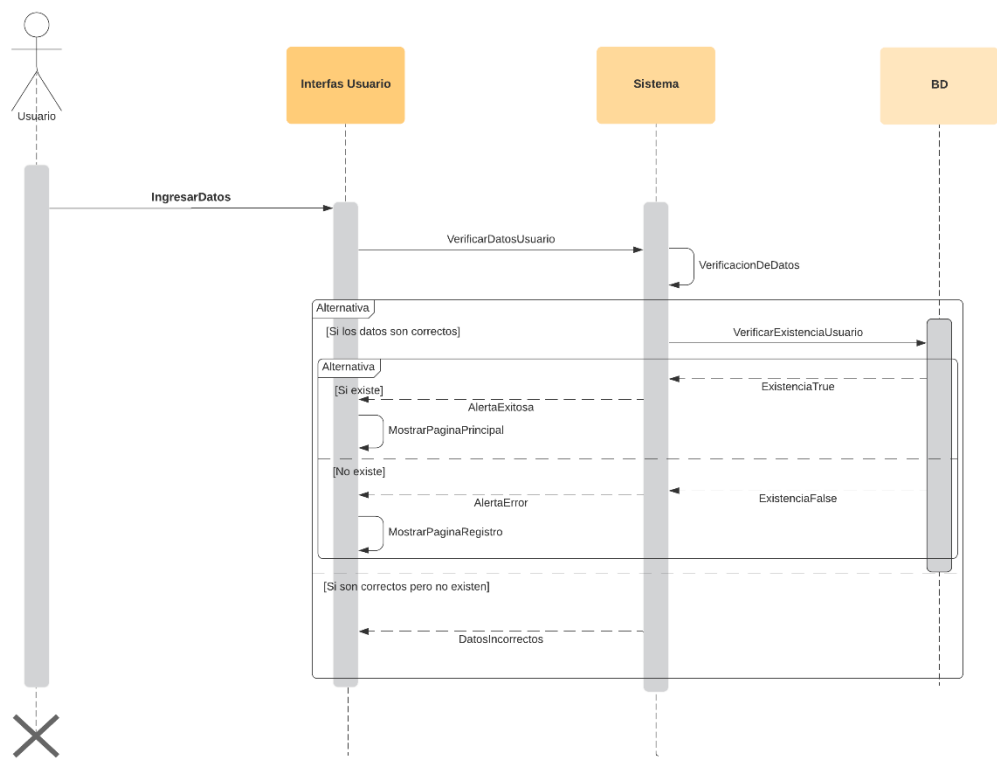


Diagrama de secuencias

Agregar Mezclas

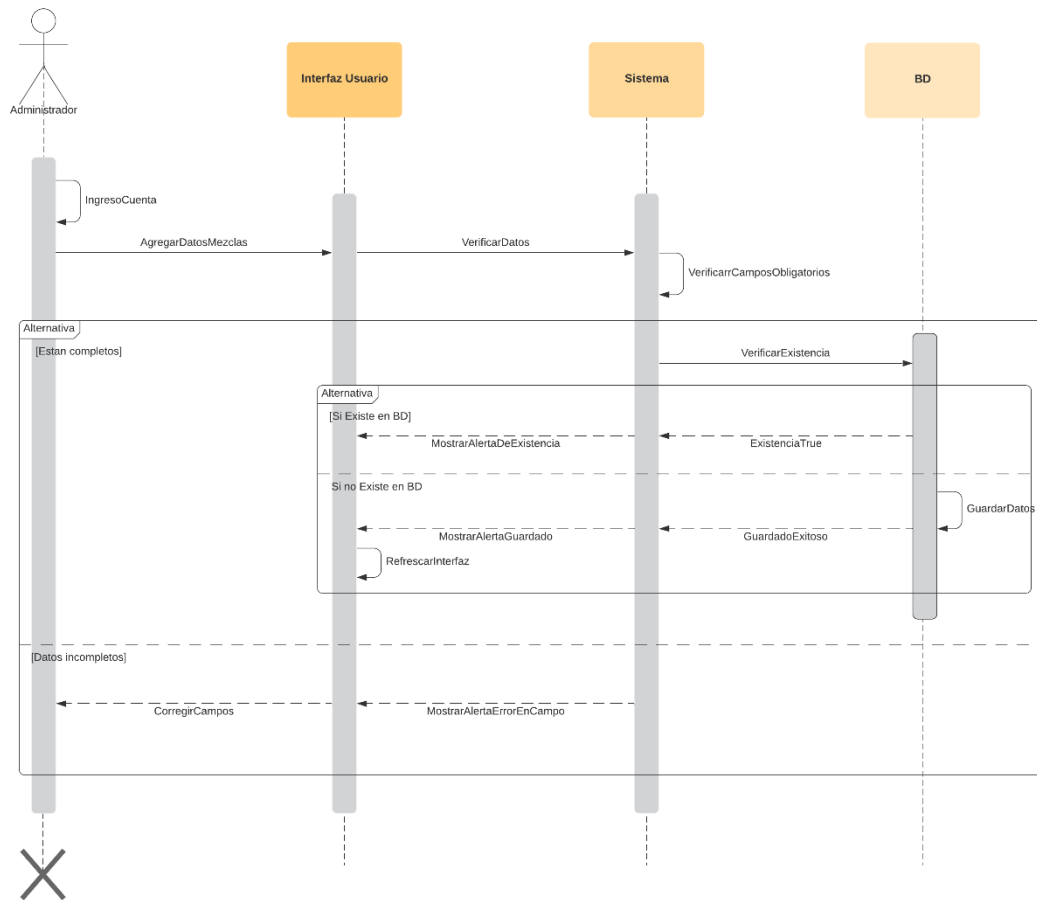


Diagrama de secuencia básico

Jose Manuel Saldivar | May 4, 2021

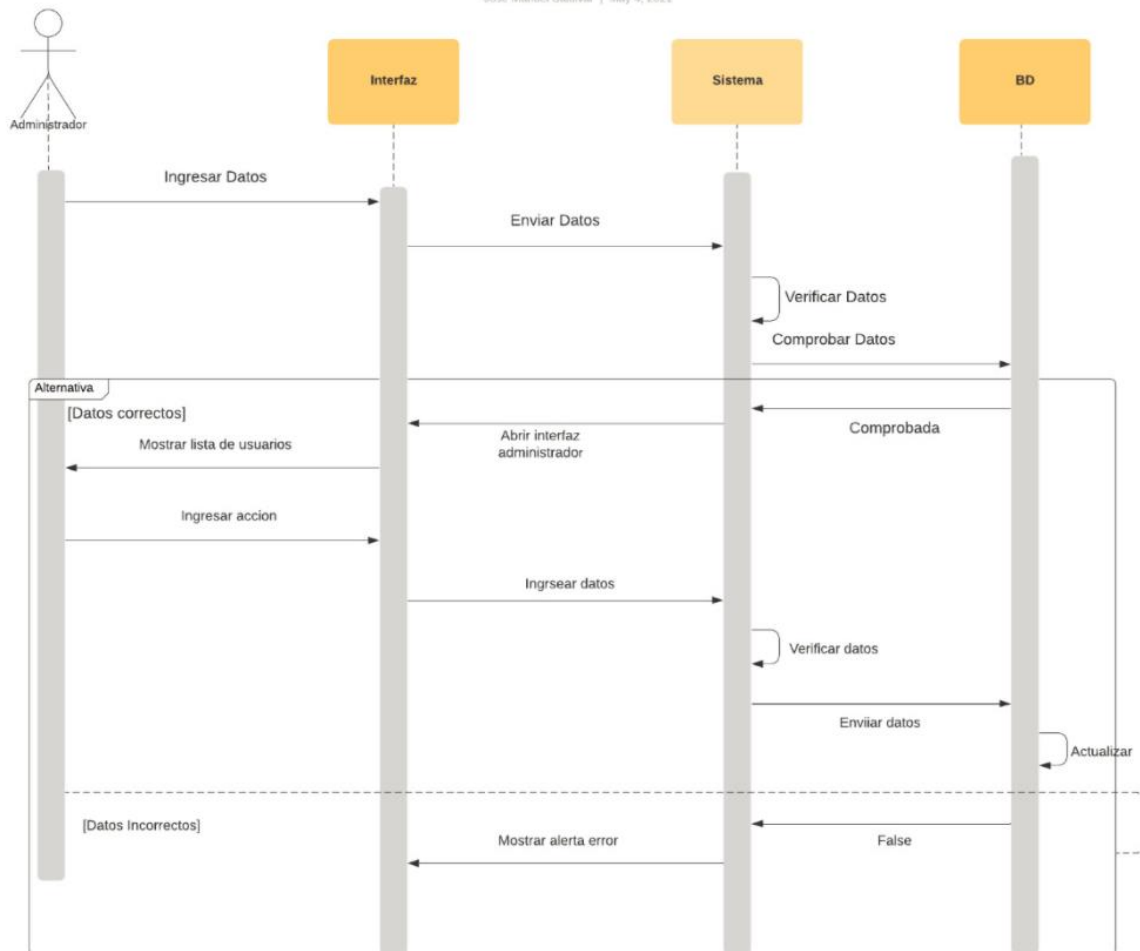


Diagrama de secuencia básico

Angel Alonso Mendoza Vazquez | May 5, 2021

