

Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO PROGRAMACIÓN 1
DOCUMENTO DE ANÁLISIS

		
Felipe Caillabet – 280850	Luca Mirenda – 254413	Andrés Mayes – 230729

M1C

Docente: Bruno Díaz

Analista Programador – Analista en Tecnologías de la Información

[Fecha de entrega del documento (21-10-2021)]

Índice

Descripción general del problema a resolver	3
Tipos de usuario del sistema	3
Listado de funcionalidades	3
Detalle de Funcionalidades	4
F01 – Ingresar a la aplicación	4
F02 – Habilitar y deshabilitar empresas	6
F03 – Crear tipos de vehículos	8
F04 – Visualizar información estadística	10
F05 – Registrarse en la aplicación	12
F06 – Realizar solicitud de envío	15
F07 – Ver listado de sus envíos	16
F08 – Ver listado de solicitudes pendientes específicas	17
F09 – Ver listado de solicitudes tomadas	18

1. Descripción general del problema a resolver

Se debe realizar un programa gestor de envíos, contando con diferentes funcionalidades dependiendo el tipo de usuario. Dicha web permitirá al usuario crear solicitudes de envíos que desee realizar proporcionando los datos requeridos, siendo las cuentas de empresa las que acepten estos pedidos. Existiendo también la posibilidad de modificar pedidos desde una cuenta de administrador.

1.1. Tipos de usuario del sistema

- Administrador
- Empresa
- Persona

1.2. Listado de funcionalidades

F01 - Ingresar a la aplicación - Usuario/s: Administrador, Persona, Empresa

F02 - Habilitar y deshabilitar empresas - Usuario/s: Administrador

F03 - Crear tipos de vehículos - Usuario/s: Administrador

F04 - Visualizar información estadística - Usuario/s: Administrador, Persona, Empresa

F05 - Registrarse en la aplicación - Usuario/s: Persona, Empresa

F06 - Realizar solicitud de envío - Usuario/s: Persona

F07 - Ver listado de sus envíos - Usuario/s: Persona

F08 - Ver listado de solicitudes pendientes específicas - Usuario/s: Empresa

F09 - Ver listado de solicitudes tomadas - Usuario/s: Empresa

2. Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

2.1 F01 – Ingresar a la aplicación

2.1.1 Acceso

Los tipos de usuario que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Administrador
- Persona
- Empresa

2.1.2 Descripción

Esta funcionalidad tiene como objetivo permitir a aquellos usuarios que ya se hayan registrado, ingresar a la aplicación mediante su nombre de usuario único y su contraseña. Aquel usuario que no esté registrado o esté deshabilitado no tendrá acceso a la aplicación.

2.1.3 Interfaz de usuario

Ingresar a la aplicación

Usuario:

Contraseña:

2.1.4 Validaciones

Datos obligatorios:

- Usuario
- Contraseña

Mensajes de error:

- Usuario y contraseña - Al no ingresar datos: El botón [Log In] no estará habilitado.
- Usuario y contraseña - Al ingresar texto en ambos campos y estos no coincidan con algún usuario ya registrado: “El nombre de usuario y/o contraseña no son correctos”

2.2 F02 – Habilitar y deshabilitar empresas

2.2.1 Acceso

Los tipos de usuario que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Administrador

2.2.2 Descripción

Esta funcionalidad permitirá ver al administrador un listado de empresas con su respectiva información que están registradas, este podrá interactuar con esta lista, habilitando o deshabilitando el acceso y funcionalidades a las empresas.

A su vez, le permitirá al administrador realizar la búsqueda de una empresa en específico.

2.2.3 Interfaz de usuario

Habilitar/Deshabilitar empresa

Buscar por razón social:

Mostrar filtrado

Nombre empresa	RUT	Razon social	Estado	Habilitar/Deshabilitar
Nombre empresa 1	123	Razon social empresa 1	Habilitada	⊗
Nombre empresa 2	456	Razon social empresa 1	Deshabilitada	⊙
Nombre empresa 3	789	Razon social empresa 1	Habilitada	⊗

Muestra de busqueda

Buscar por razón social:

Mostrar todo

Nombre empresa	RUT	Razon social	Estado	Habilitar/Deshabilitar
Nombre empresa 3	789	Razon social empresa 1	Deshabilitada	⊗

2.2.4 Validaciones

Datos obligatorios:

- Razón Social

Mensajes de error:

- Razón Social - Al no ingresar un valor: “No se ingresaron datos”
- Razón Social - Al ingresar una razón social y/o nombre de fantasía no existente: “La razón social no existe en el sistema”

2.3 F03 – Crear tipos de vehículos

2.3.1 Acceso

Los tipos de usuarios que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Admin

2.3.2 Descripción

Esta funcionalidad permite listar los vehículos existentes e ingresar nuevos tipos de vehículos proporcionando obligatoriamente el nombre, luego la misma aplicación le proporcionará un Id autogenerado para así poder identificarlo.

2.3.3 Interfaz de usuario

Crear tipos de vehiculos

Tipo	ID
Moto	837401
Camion	023764
Avion	262345

Agregar Vehiculos

Tipo de vehiculo:

Ingresar vehiculo al sistema

2.3.4 Validaciones

Datos obligatorios

- Tipo de vehículo

Mensaje de error:

- Tipo de vehículo - Al no ingresar nada: “Se debe completar el campo”
- Tipo de vehículo - Al ingresar un vehículo existente: “El vehículo ingresado ya existe”

2.4 F04 – Visualizar información estadística

2.4.1 Acceso

Los tipos de usuarios que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Admin
- Persona
- Empresa

2.4.2 Descripción

Esta funcionalidad permite ver los datos estadísticos. La información desplegada depende del tipo de usuario. Para el administrador se mostrarán: total de km recorridos por una empresa, estado del pedido, estado de la solicitud y el nombre de la persona que ha realizado más entregas dentro de una empresa.

Las empresas podrán ver el cliente con mas pedidos y la cantidad de pedidos pendientes, en tránsito y terminados.

Las personas podrán ver el estado de sus pedidos.

2.4.3 Interfaz de usuario

Informacion de empresas: Admin

Nombre empresa	Total de KM recorridos	Empleado con mayor cantidad de entregas	Pedidos aceptados
Empresa 1	8192 km	Lorem ipsum	3
Empresa 2	2341 km	Lorem ipsum	2
Empresa 3	8345 km	Lorem ipsum	3

Informacion de pedidos: Admin

Estado de la solicitud	Estado del pedido	Nombre del usuario	Empresa asociada
Aceptada	En transito	Usuario 1	Empresa 1
No aceptada	N/A	Usuario 1	N/A
Aceptada	En deposito	Usuario 2	Empresa 2

Informacion de pedidos: Empresa

Ej: Empresa 1

Cliente con mas pedidos: Lorem, Ipsum

Traslados: 59

Pendiente

Pendiente: 25 pedidos

Informacion de pedidos: Usuario

Ej: Usuario 1

Pedidos pendientes: 3

Pedidos en transito: 1

Pedidos finalizados: 6

Pedidos aceptados: 70%

Estado de la solicitud	Estado del pedido	Empresa asociada
Aceptada	En transito	Empresa 1

2.4.4 Validaciones

No hay formularios para completar. No es necesario realizar validaciones.

2.5 F05 – Registrarse en la aplicación

2.5.1 Acceso

Los tipos de usuarios que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Empresa
- Persona

2.5.2 Descripción

Esta funcionalidad permitirá registrarse a una persona que aún no está ingresada al sistema. Le permitirá al usuario diferenciarse de otros gracias a los datos proporcionados, que deberán cumplir con ciertas restricciones. Dependiendo cual es el tipo de usuario que se esté registrando se le exigirá que ingrese unos u otros datos. No habrá dos usuarios iguales.

2.5.3 Interfaz de usuario

Registrarse en la aplicacion

Seleccione el tipo de cuenta:

Registro Usuario

Nombre de Usuario:

Contraseña:

CI:

Nombre:

Apellido:

Registro Empresa

Nombre de usuario:

Nombre de fantasia:

RUT:

Razon Social:

Contraseña:

Tipo de vehiculo:

2.5.4 Validaciones

Datos obligatorios:

- Todos los campos

Para personas:

- Todos los campos - Si hay algún campo sin completar: No se habilita el botón [Registrar].
- Usuario - Se ingresa un nombre de usuario existente: “El nombre de usuario ya existe.”
- Contraseña - Se ingresa una contraseña sin una mayúscula, minúscula o un número: “La contraseña debe tener al menos una mayúscula, una minúscula y un número.”
- CI - Se ingresa un carácter invalido(letras, puntos, guiones,etc): “La CI se debe ingresar como un solo número. Sin puntos ni guiones. Ej: 1.234.567-8 se ingresa como 12345678”

- CI - El número ingresado no tiene 8 dígitos: “La CI debe tener exactamente 8 dígitos.”

Para empresas:

- Todos los campos - Si hay algún campo sin completar: No se habilita el botón [Registrar].
- Usuario - Se ingresa un nombre de usuario existente: “El nombre de usuario ya existe.”
- Contraseña - Se ingresa una contraseña sin una mayúscula, minúscula o un número: “La contraseña debe tener al menos una mayúscula, una minúscula y un número.”
- RUT - Se ingresa un RUT existente: “La empresa ya está registrada.”
- RUT - Se ingresa un carácter inválido: “Se ingresó un carácter no válido. Ingresar únicamente números”
- Razón Social - Se ingresa una razón social existente: “La empresa ya está registrada.”

2.6 F06 – Realizar solicitud de envío

2.6.1 Acceso

Los tipos de usuarios que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Persona

2.6.2 Descripción

Esta funcionalidad permite realizar una solicitud de envío, para esto se deberá de seleccionar el tipo de vehículo necesario, la distancia en km, una descripción y una foto de la mercadería a trasladar.

2.6.3 Interfaz de usuario

Realizar solicitud de envío

Tipo de vehiculo:

Distancia:

Descripción:

Imagen: Ningún archivo seleccionado

2.6.4 Validaciones

- Todos los campos - Si hay algún campo sin completar: No se habilita el botón [Ingresar solicitud].
- Distancia - Se ingresa un carácter inválido: “La distancia se debe ingresar solo con números”

2.7 F07 – Ver listado de sus envíos

2.7.1 Acceso

Los tipos de usuario que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Persona

2.7.2 Descripción

Esta funcionalidad permite acceder al usuario a la lista de sus pedidos. Se mostrará foto, estado y empresa asociada al envío (en caso de existir) con el nombre de fantasía de la misma.

2.7.3 Interfaz de usuario

Ver listado de envíos

Foto	Estado	Empresa	Nombre de fantasía
	Pendiente	-	-
	Aceptado	Andy Inc.	Andy's
	En tránsito	Feli & associated	Feli's

2.7.4 Validaciones

No hay formularios para completar. No es necesario realizar validaciones.

2.8 F08 – Ver listado de solicitudes pendientes específicas

2.8.1 Acceso

Los tipos de usuario que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Empresa

2.8.2 Descripción



Esta funcionalidad permite ver el listado de solicitudes de envío en estado pendiente que puede aceptar la empresa dependiendo del tipo de vehículo que ésta posee. Permite la asignación de envíos.

En el listado se mostrará la foto, distancia en kilómetros y nombre y apellido del usuario solicitante.

Una vez que la empresa asigna el envío, el mismo pasará automáticamente al estado “En tránsito”. Se actualizará el listado y el mismo desaparecerá.

2.8.3 Interfaz de usuario

Ver listado de solicitudes pendientes específicas

Estado	Vehículo	Distancia	Foto	Nombre del solicitante	Aceptar envío
No aceptado	Moto	5 km		Lorem Ipsum	<input type="checkbox"/>
No aceptado	Camion	45 km		Lorem Ipsum	<input type="checkbox"/>

2.8.4 Validaciones

No hay formularios para completar. No es necesario realizar validaciones.

F09 – Ver listado de solicitudes tomadas

2.8.5 Acceso

Los tipos de usuario que tienen acceso a la funcionalidad son:

- Empresa

2.8.6 Descripción

Esta funcionalidad permite ver el listado de solicitudes tomadas por la empresa.

En el listado se mostrará la foto, distancia en kilómetros, nombre y apellido del usuario solicitante y estado.

Las solicitudes que se encuentren en estado “En tránsito”, podrán ser marcadas como “Finalizadas”. El cambio de estado de la solicitud actualizará la lista para mostrar la información correcta.

2.8.7 Interfaz de usuario

Ver listado de solicitudes tomadas

Estado	Vehículo	Distancia	Foto	Nombre del solicitante	Aceptar envío
Aceptado	Moto	5 km		Lorem Ipsum	<input type="checkbox"/>
Aceptado	Camion	45 km		Lorem Ipsum	<input type="checkbox"/>

2.8.8 Validaciones

No hay formularios para completar. No es necesario realizar validaciones.