

REQUISITOS DEL PROYECTO

1. Registro del Administrador

Descripción: El sistema permitirá el registro al administrador.

Los datos requeridos para este registro son:

- **adm-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **adm-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **adm-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **adm-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **adm-correo:** campo con [45] caracteres.
- **adm-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿Cedula repetida?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

2. Registro del Chofer

Descripción: El sistema permitirá el registro al chofer.

Los datos requeridos para este registro son:

- **chof-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **chof-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **chof-licencia:** campo con [10] caracteres.
- **chof-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **chof-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **chof-correo:** campo con [45] caracteres.
- **chof-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
¿Cedula repetida?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
¿Licencia valida?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones																
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N
¿Reportar licencia?	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

3. Registro del Vendedor

Descripción: El sistema permitirá el registro al vendedor.

Los datos requeridos para este registro son:

- **vend-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **vend-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **vend-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **vend-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **vend-correo:** campo con [45] caracteres.
- **vend-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿Cedula repetida?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N

¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

4. Registro del Cliente

Descripción: El sistema permitirá el registro al cliente.

Los datos requeridos para este registro son:

- **cli-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **cli-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **cli-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **cli-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **cli-correo:** campo con [45] caracteres.
- **cli-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿Cedula repetida?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

5. Iniciar sesión

Descripción: El sistema permitirá el ingreso a los usuarios.

Los datos requeridos para este registro son:

- **ic-usuario:** campo con [20] caracteres.
- **ic-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4
¿Usuario existente?	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N
Acciones				
¿Inicio exitoso?	N	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N
¿Notificar usuario?	N	N	Y	Y

6. Registrar venta de boletos

Descripción: El sistema debe permitir el registro de la venta de un boleto.

Los datos requeridos para este registro son:

- **bol-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **bol-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **bol-lugar_origen:** campo con [45] caracteres.
- **bol-lugar_destino:** campo con [45] caracteres.
- **bol-fecha_salida:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-hora_salida:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-fecha_emisión:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-nombre_cooperativa:** campo con [25] caracteres.
- **bol-numero_disco:** campo que recibirá datos de tipo dígito.
- **bol-numero_asiento:** campo que recibirá datos de tipo dígito.
- **bol-precio:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-impuesto:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-total:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-tipo:**

- Venta de boleto por caja expendedora de boletos.
- Venta de boleto por caja.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿RUC invalido?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

7. Registro del Cooperativas

Descripción: El sistema debe permitir el registro del listado cooperativas.

Los datos requeridos para este registro son:

- **coop-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **coop-nombre_pro:** campo con [45] caracteres.
- **coop-ruc:** campo con [15] digitos.
- **coop-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **coop-correo:** campo con [45] caracteres.
- **coop-contraseña:** campo con [9] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿RUC invalido?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Correo ya existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Contraseña con caracteres especiales?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Aprobar registro?	N	N	N	N	N	N	N	Y
¿Solicitar otra cedula?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Solicitar otro correo?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Solicitar repetir contraseña?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

8. Búsqueda de cooperativas

Descripción: Permitir al pasajero realizar la búsqueda del listado de las cooperativas.

Se realizará la búsqueda por lugar de partida y destino.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4	5	6	7	8
¿Lugar de partida existente?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
¿Lugar de destino existente?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
¿Cooperativa disponible?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Acciones								
¿Realizar búsqueda?	Y	N	N	N	N	N	N	N
¿Reportar el error al cliente?	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

9. Reposición de boleto existente

Descripción: El sistema podrá reposicionar un boleto vendido.

El usuario o pasajero podrá modificar el boleto que haya comprado con al menos una hora antes de la salida del bus.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4
¿Usuario existente?	Y	Y	N	N
¿Boleto valido?	Y	N	Y	N
Acciones				
¿Realizar la modificación?	Y	N	N	N
¿Reportar al cliente?	N	Y	Y	Y

10. Modificar datos de Cooperativa

Descripción: El sistema permitirá la modificación de los datos de las cooperativas.

Los datos requeridos para este registro son:

- **mcoop-ruc:** campo con [15] caracteres.
- **mcoop-nombre:** campo con [25] caracteres.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4
¿RUC existente?	Y	Y	N	N
¿Cooperativa existente?	Y	N	Y	N
Acciones				
¿Realizar modificacion?	Y	N	N	N
¿Solicitar otra RUC?	N	N	Y	Y
¿Solicitar otro nombre?	N	Y	Y	N

11. Recargo de impuesto por boleto

Descripción: El sistema tendrá un recargo adicional.

Se cobrará el 12% adicional en la venta de cada boleto para los pasajeros y usuarios que no deseen utilizar los quioscos automáticos y le compre al vendedor.

Restricción: el vendedor ya debe estar registrado en el sistema.

TABLAS DE DECISIÓN

Condición	1	2	3	4
¿Le compró al vendedor?	Y	Y	N	N
¿El Vendedor está registrado?	Y	N	Y	N
Acciones				
¿Se cobra el 12%?	Y	N	N	N
¿Reportar al vendedor?	N	Y	N	N