

TEST CANDIDATOS QAPYBARA

Módulos:

1. Inicio de Sesión:

a. Requerimientos Funcionales

- Verificar Usuario
- Guardar Credenciales en Browser

2. Registro:

a. Requerimientos Funcionales

- Crear Usuario
- Guardar contraseña con método Sal y Pimienta
- Consumir Servicio Web “Países”
- Guardar Fotografía en Carpeta

3. Panel Usuario

a. Requerimientos Funcionales

- Verificar Usuario Autenticado
- Mostrar Listado con Usuarios Registrados
- Modificar Usuario

Requerimientos no Funcionales:

- Trabajar aplicación en ASP
- Trabajar BD en Microsoft SQL Server
- Trabajar con MVC y Entity Framework
- El sistema no permitirá a un usuario no verificado el ingreso a sus módulos, exceptuando al de registro e inicio de sesión
- BD estable

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Inicio de Sesión / Verificar Usuario*

Función	Inicio de Sesión / Verificar Usuario
Descripción	Para que usuario pueda ingresar a los servicios brindados por la aplicación debe iniciar sesión, por lo que llenara dos campos requeridos para ello. El sistema debe verificar que los campos sean válidos para permitir el ingreso del usuario.
Entradas	Nombre de usuario (Correo) Contraseña de Usuario
Fuente	Bases de Datos
Salidas	Ingreso a los servicios brindados por la aplicación
Destino	Panel principal usuario
Acción	Despliegue de formulario con los dos campos requeridos al usuario, solicitar la autorización automática del sistema.
Requerimientos	Nombre de Usuario Contraseña de Usuario
Precondición	Haber registrado su usuario
Postcondición	Ingreso al portal del usuario
Efectos Colaterales	Si los datos del usuario requeridos no son validados, se mostrará un error y se redirigirá a la página de inicio de sesión al usuario.

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Inicio de Sesión / Guardar Credenciales en Browser*

Función	Inicio de Sesión / Guardar Credenciales en Browser
Descripción	Al momento de iniciar sesión, se le preguntará al usuario si desea guardar sus credenciales en el Browser
Entradas	Nombre de usuario (Correo) Contraseña de Usuario
Fuente	Browser y Servidor Web
Salidas	Credenciales del usuario almacenados en Browser
Destino	Browser
Acción	Despliegue de ventana flotante, preguntando si desea guardar las credenciales ingresadas
Requerimientos	Nombre de Usuario Contraseña de Usuario
Precondición	Llenar formulario de inicio de sesión
Postcondición	Credenciales Guardadas
Efectos Colaterales	Ninguno

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Registro / Crear Usuario*

Función	Registro / Crear Usuario
Descripción	Para que usuario pueda ingresar a los servicios brindados por la aplicación debe iniciar sesión y para poder iniciar sesión debe haber creado su usuario previamente, por lo que llenará un formulario para ello. El sistema debe verificar que los campos sean válidos para permitir el registro del usuario.
Entradas	Correo Electrónico Contraseña de Usuario Verificación de la Contraseña Nombre Completo Edad País Dirección Fotografía
Fuente	Bases de Datos
Salidas	Usuario Creado con Éxito
Destino	Panel principal usuario
Acción	Despliegue de formulario con los campos requeridos al usuario, solicitar la autorización automática del sistema.
Requerimientos	Formulario con Datos Requeridos
Precondición	BD y Servidor del sistema activo
Postcondición	Ingreso al portal del usuario
Efectos Colaterales	Si los datos del usuario requeridos no son validados, se mostrará un error y se redirigirá a la página registro al usuario.

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Registro / Guardar contraseña con método Sal y Pimienta*

Función	Registro / Guardar contraseña con método Sal y Pimienta
Descripción	La aplicación requiere de seguridad, por lo que, al momento de registrarse un usuario, se debe guardar la contraseña de este con el método de Sal y Pimienta
Entradas	Contraseña de Usuario
Fuente	Bases de Datos
Salidas	Contraseña Guardada Exitosamente
Destino	BD
Acción	Aplicación del método 'Sal y Pimienta' en el almacenamiento de contraseñas en la BD
Requerimientos	Contraseña verificada correctamente
Precondición	Campos de Registro de usuario verificados exitosamente
Postcondición	Contraseña almacenada exitosamente
Efectos Colaterales	Ninguno

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Registro / Consumir Servicio Web “Países”*

Función	Registro / Consumir Servicio Web “Países”
Descripción	El campo “País”, del formulario de registro, debe ser un campo de elección del usuario, el cuál será llenado por un servicio web, el cuál debe ser consumido
Entradas	Credenciales Servicio Web
Fuente	Servicio Web
Salidas	Campo de Selección con Países en Servicio Web
Destino	Campo País del Formulario de Registro
Acción	Al consumir el servicio, se llenará el campo con los nombres de los países en este
Requerimientos	Servicio Web Activo
Precondición	Conexión con Servicio Web activa
Postcondición	Campo con Listado de Países
Efectos Colaterales	Si el servicio o el consumo de este contienen una falla no podrá ser llenado el campo, por lo que no se podrá registrar el usuario

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Registro / Guardar Fotografía en Carpeta*

Función	Registro / Guardar Fotografía en Carpeta
Descripción	En el formulario de Registro se le pide al usuario el ingreso de una fotografía, la cuál no será almacenada en una BD, sino que en una carpeta y la ruta de esta sí ira guardada en la BD.
Entradas	Imagen cargada por el Usuario
Fuente	Directorio Usuario
Salidas	Imagen almacenada en Carpeta destinada por el sistema
Destino	Carpeta Destino, BD
Acción	Almacenar Imagen en carpeta destino y ruta en BD
Requerimientos	Cargar imagen en formulario de Registro
Precondición	Datos verificados del Usuario
Postcondición	Almacenar Img
Efectos Colaterales	Ninguno

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Panel de Usuario / Verificar Usuario*

Función	Panel de Usuario / Verificar Usuario
Descripción	Para poder acceder a las opciones que la aplicación de Qapybara ofrece a sus usuarios, exceptuando la de inicio de sesión y registro, el usuario debe estar logueado, por lo que se debe verificar que este sí realice el inicio de sesión respectivo para mostrar las vistas.
Entradas	Credenciales de Usuarios
Fuente	Servicio Web
Salidas	Vistas Solicitadas por el Usuario. (Modificar usuario y Listado de Usuarios)
Destino	Servicio Web
Acción	Verificar que el usuario realice el proceso de inicio de sesión
Requerimientos	Usuario y Contraseña
Precondición	Solicitar Ingreso a una Vista Restringida
Postcondición	Mostrar Vista solicitada por el Usuario Logueado
Efectos Colaterales	Si el usuario no ha sido logueado con éxito y aun así pide el acceso a una vista restringida se le mostrará un mensaje de error.

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Panel de Usuario / Mostrar Listado de Usuarios Registrados*

Función	Panel de Usuario / Mostrar Listado de Usuarios Registrados
Descripción	El usuario logueado podrá ver un listado de todos los usuarios registrados, verá el Nombre Completo y el Correo Electrónico de cada uno de estos.
Entradas	Listado de Usuarios Registrados
Fuente	BD
Salidas	Vista de Listado de Usuarios Registrados con información requerida.
Destino	Panel Usuario-Listado de Usuarios
Acción	Mostrar Listado de Usuarios
Requerimientos	Usuario Verificado
Precondición	Iniciar Sesión
Postcondición	Vista de Lista de Usuarios
Efectos Colaterales	Si el usuario no ha sido logueado con éxito y aun así pide el acceso a una vista restringida se le mostrará un mensaje de error.

Lenguaje Natural Estructurado Req: *Panel de Usuario / Modificar Usuario*

Función	Panel de Usuario / Mostrar Listado de Usuarios Registrados
Descripción	El usuario logueado se dirige a uno de los usuarios pertenecientes al listado, por lo que se le muestra un formulario con los datos de este, en modo editable, el usuario modifica y guarda los datos actualizados
Entradas	Datos de Usuario
Fuente	BD
Salidas	Usuario Modificado en BD
Destino	BD
Acción	Modificar Datos del Usuario Seleccionado
Requerimientos	Usuario Verificado, Formulario correctamente ingresado.
Precondición	Iniciar Sesión
Postcondición	Perfil de Usuario Actualizado
Efectos Colaterales	Si el usuario no ha sido logueado con éxito y aun así pide el acceso a una vista restringida se le mostrará un mensaje de error.

Escenario Req: *Inicio de Sesión / Verificar Usuario*

Suposición Inicial	Un usuario desea ingresar a las funciones que la aplicación de Qapybara les proporciona a sus usuarios.
Normal	<p>El usuario se dirige a la página de inicio de la aplicación.</p> <p>La página muestra al usuario un formulario con 2 campos requeridos, si este ya se ha logueado con anterioridad y ha activado la opción de guardar credenciales, estos campos estarán llenos y solo deberá de dar click en el botón "Inicio de Sesión".</p> <p>De lo contrario, el usuario deberá llenar los campos requeridos y dar click en el botón "Inicio de Sesión".</p> <p>El sistema deberá verificar si el usuario ingresado existe y si sus credenciales son correctas, redirigiendo al usuario verificado a la página de listado de usuarios.</p>
Qué Puede Salir Mal	<p>Las credenciales del usuario no son las correctas: Se mostrará error de credenciales y se redirigirá al usuario a la página de inicio de sesión.</p> <p>El usuario ingresado no existe: Se mostrará error de usuario inexistente y se redirigirá al usuario a la página de inicio de sesión.</p>
Otras Actividades	Se le permitirá al usuario guardar sus credenciales en el Browser.
Estado del Sistema a Completar	Se le permitirá al usuario realizar las actividades que la app de Qapybara les permite a sus usuarios.

Escenario Req: *Inicio de Sesión / Guardar Credenciales en Browser*

Suposición Inicial	Un usuario desea ingresar a las funciones que la aplicación de Qapybara les proporciona a sus usuarios por lo que se dirige a la vista de inicio de sesión, y al ingresar sus credenciales desea guardar estas, para futuras solicitudes que realizará
Normal	<p>El usuario se dirige a la página de inicio de la aplicación.</p> <p>La página muestra al usuario un formulario con 2 campos requeridos, si este ya se ha logueado con anterioridad y ha activado la opción de guardar credenciales, estos campos estarán llenos y solo deberá de dar click en el botón "Inicio de Sesión".</p> <p>El usuario es verificado exitosamente.</p> <p>La aplicación muestra una ventana flotante, preguntando al usuario si desea guardar sus credenciales.</p> <p>El usuario decide si desea o no guardar estas.</p>
Qué Puede Salir Mal	<p>Las credenciales del usuario no son correctas</p> <p>No se muestra al usuario la opción de guardar sus credenciales.</p>
Otras Actividades	Ninguna
Estado del Sistema a Completar	Credenciales almacenadas en Browser

Escenario Req: Registro / Crear Usuario

Suposición Inicial	Un usuario desea ingresar a las funciones que la aplicación de Qapybara les proporciona a sus usuarios, pero este no se ha registrado.
Normal	El usuario se dirige a la página de registro de la aplicación. La página muestra al usuario un formulario con los campos requeridos, el usuario deberá llenar correctamente todos los campos, dando click en el botón de "Registrarse". El sistema deberá verificar si el usuario ingresado existe y si los campos llenados son correctos, redirigiendo al usuario verificado a la página de listado de usuarios.
Qué Puede Salir Mal	Los campos requeridos han sido llenados incorrectamente: Se mostrará error en los campos incorrectos y se redirigirá al usuario a la vista de registro. El usuario ingresado ya existe: Se mostrará error de usuario existente y se redirigirá al usuario a la página de registro.
Otras Actividades	Guardar Contraseña con método "Sal y Pimienta". Guardar Imagen de usuario en Carpeta destinada.
Estado del Sistema a Completar	Se le permitirá al usuario realizar las actividades que la app de Qapybara les permite a sus usuarios.

Escenario Req: Registro / Guardar contraseña con método Sal y Pimienta

Suposición Inicial	El usuario se ha registrado correctamente.
Normal	El usuario ha llenado los campos del formulario de registro correctamente, y estos han sido verificados. El sistema guarda los datos del usuario en la BD, pero antes aplica el método de Sal y Pimienta a la contraseña.
Qué Puede Salir Mal	-.
Otras Actividades	Ninguna
Estado del Sistema a Completar	Contraseña de usuario almacenada con éxito.

Escenario Req: *Registro / Guardar Fotografía en Carpeta*

Suposición Inicial	El usuario se ha registrado correctamente.
Normal	El usuario ha llenado los campos del formulario de registro correctamente, y estos han sido verificados. El sistema guarda la imagen cargada por el usuario en la carpeta destinada para ello, y guarda la ruta de esta en la BD
Qué Puede Salir Mal	-.
Otras Actividades	Ninguna
Estado del Sistema a Completar	Imagen de usuario almacenada con éxito.

Escenario Req: *Registro / Consumir Servicio Web “Países”*

Suposición Inicial	El usuario ingresa a la vista de Registro
Normal	El usuario ingresa a la vista de Registro. El sistema consume el servicio web países y llena el campo de país con los nombres obtenidos del servicio.
Qué Puede Salir Mal	El servicio web “Países” no se encuentra activo Se muestra error en el campo y no se permite el registro del usuario en el momento.
Otras Actividades	Ninguna
Estado del Sistema a Completar	Campo País llenado con éxito.

Escenario Req: *Panel de Usuario / Verificar Usuario*

Suposición Inicial	El usuario desea dirigirse a una vista restringida por la aplicación.
Normal	El usuario ingresa la ruta de la vista restringida en el browser. El sistema verifica si hay un usuario logueado en este browser, de ser así, muestra lo que este requiere.
Qué Puede Salir Mal	El usuario no ha sido logueado previamente. Se muestra un mensaje de error y no permite el ingreso a la vista restringida.
Otras Actividades	Ninguna
Estado del Sistema a Completar	Mostrar vista solicitada por el usuario

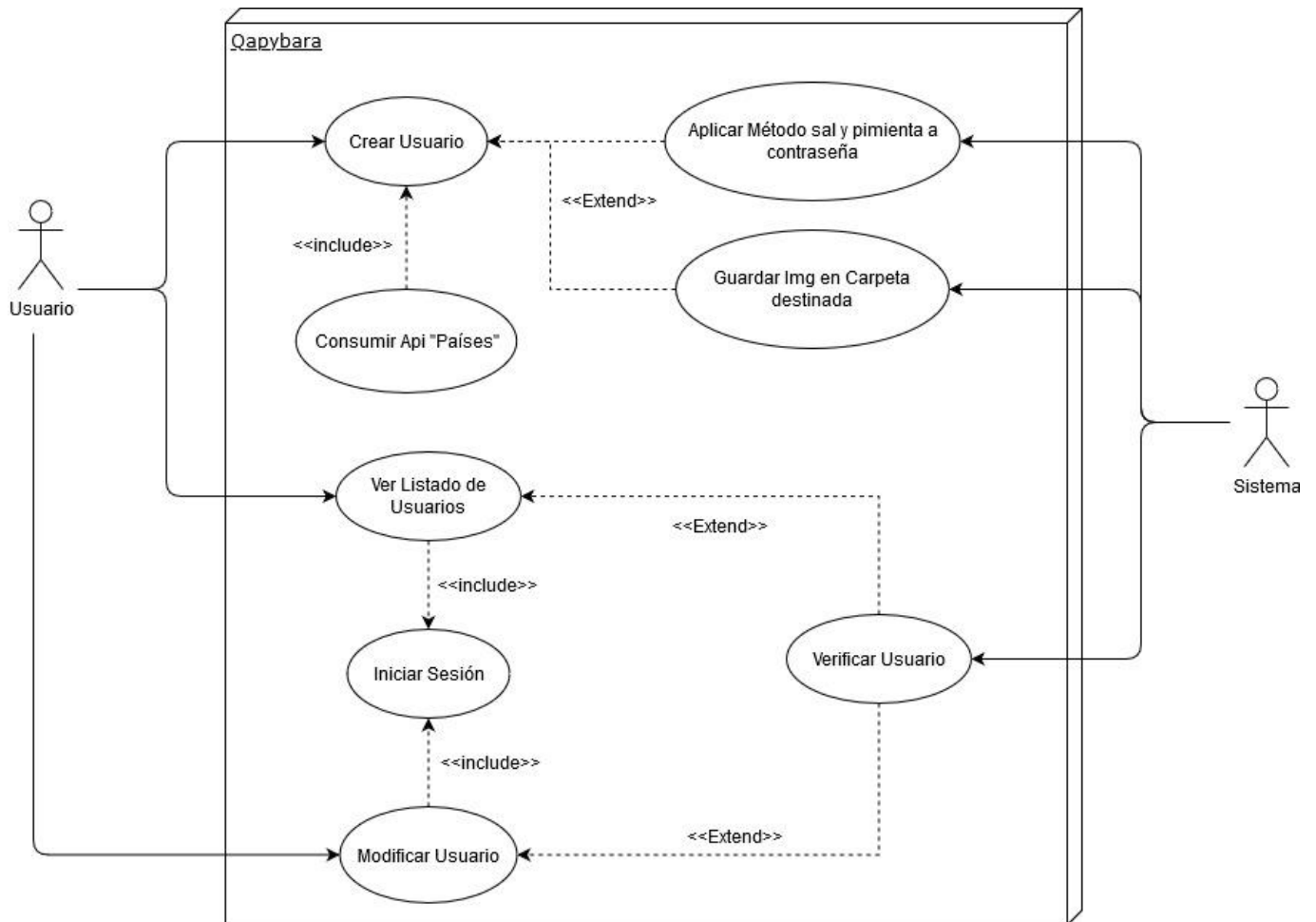
Escenario Req: *Panel de Usuario / Modificar Usuario*

Suposición Inicial	El usuario desea modificar su información o la de otro usuario.
Normal	El usuario se dirige al perfil del usuario que desea modificar. Se muestra al usuario un formulario con los campos editables y con la información del usuario seleccionado. El usuario modifica los campos deseados y da click en modificar.
Qué Puede Salir Mal	Los campos requeridos no han sido llenados con éxito Se muestra un mensaje de error y no permite la modificación del usuario seleccionado.
Otras Actividades	Verificar Usuario
Estado del Sistema a Completar	Usuario modificado en la BD.

Escenario Req: *Panel de Usuario / Mostrar Lista de Usuarios*

Suposición Inicial	El usuario desea observar todos los usuarios registrados.
Normal	El usuario se dirige al listado de usuarios. Se muestra al usuario un listado con todos los usuarios registrados en la aplicación, mostrando los datos de: Correo y Nombre Completo de cada uno de ellos.
Qué Puede Salir Mal	La BD no se encuentra activa: Se muestra un msj de error al usuario.
Otras Actividades	Verificar Usuario
Estado del Sistema a Completar	Vista mostrada al usuario

Diagrama Casos de Usos:



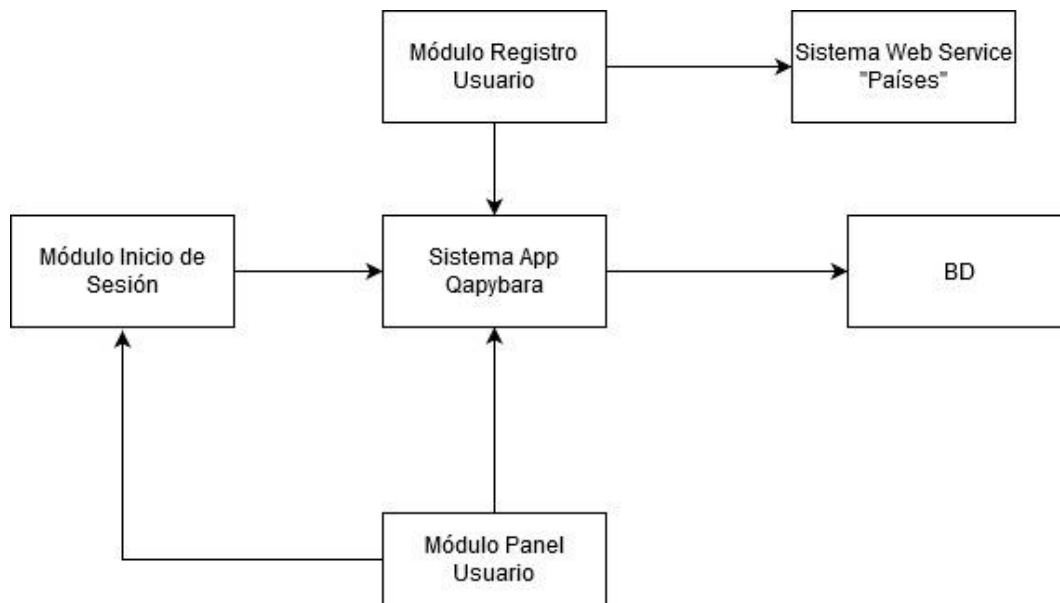
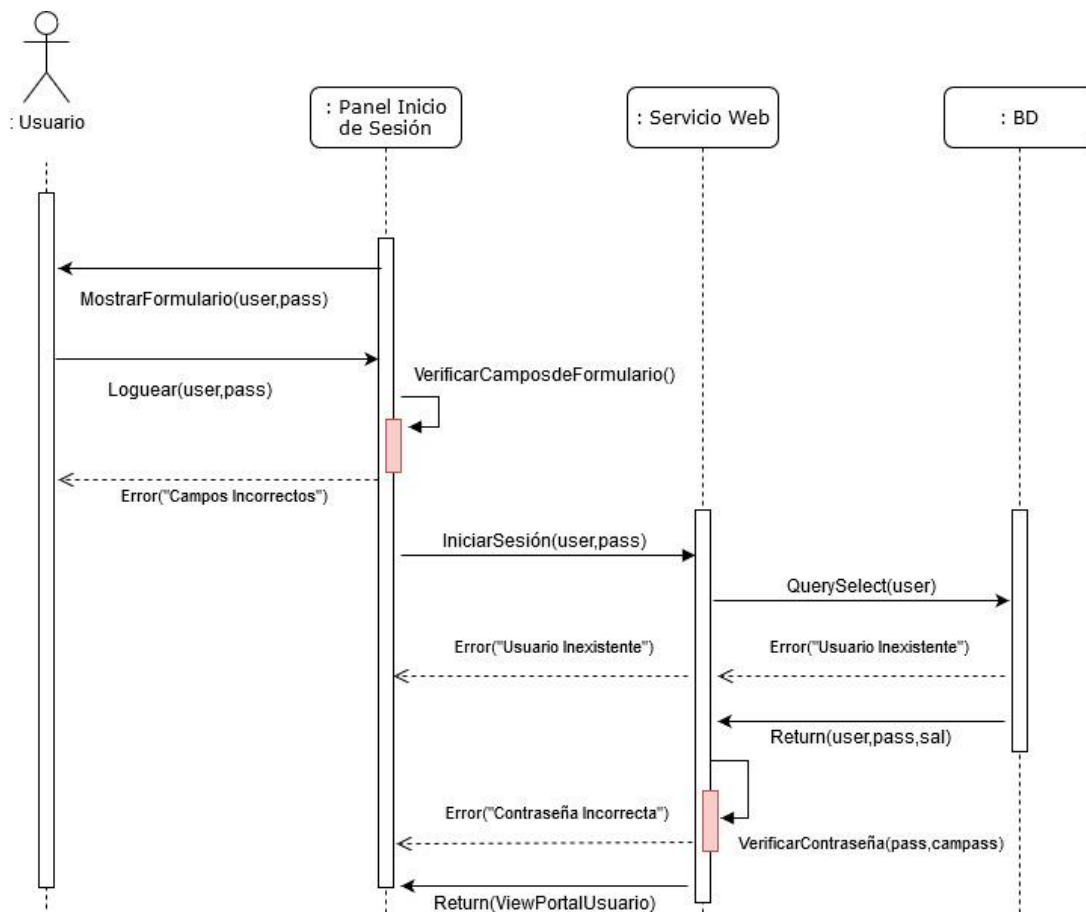
Modelo de Contexto:**Diagrama de Secuencia Req: Iniciar Sesión / Verificar Usuario**

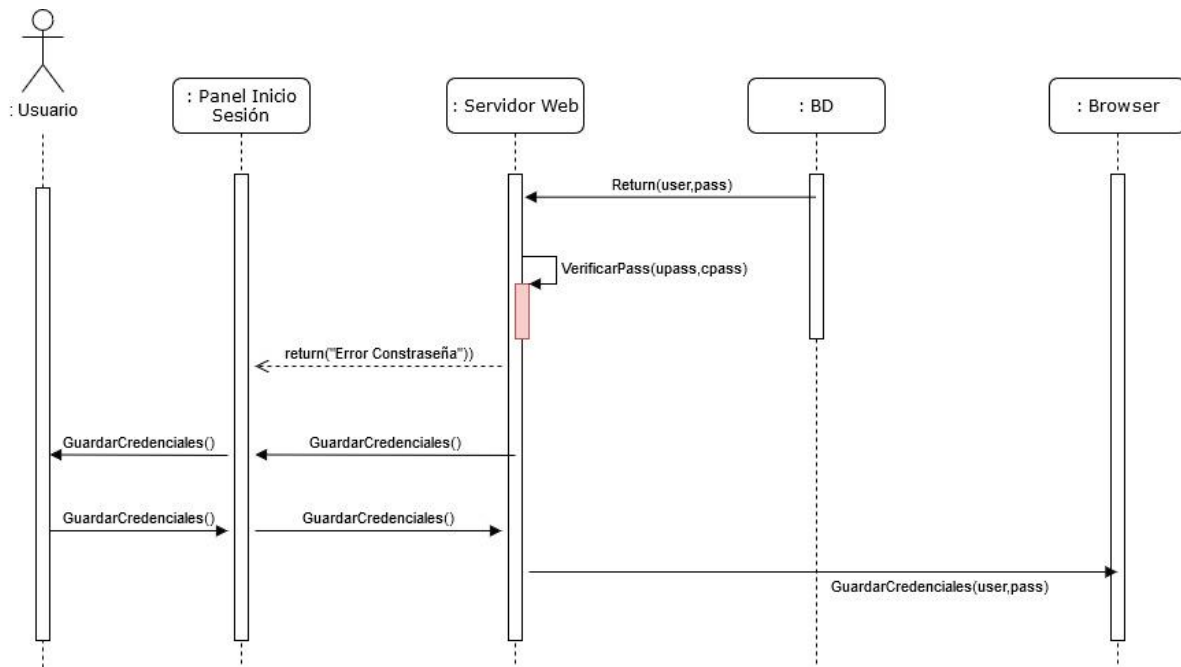
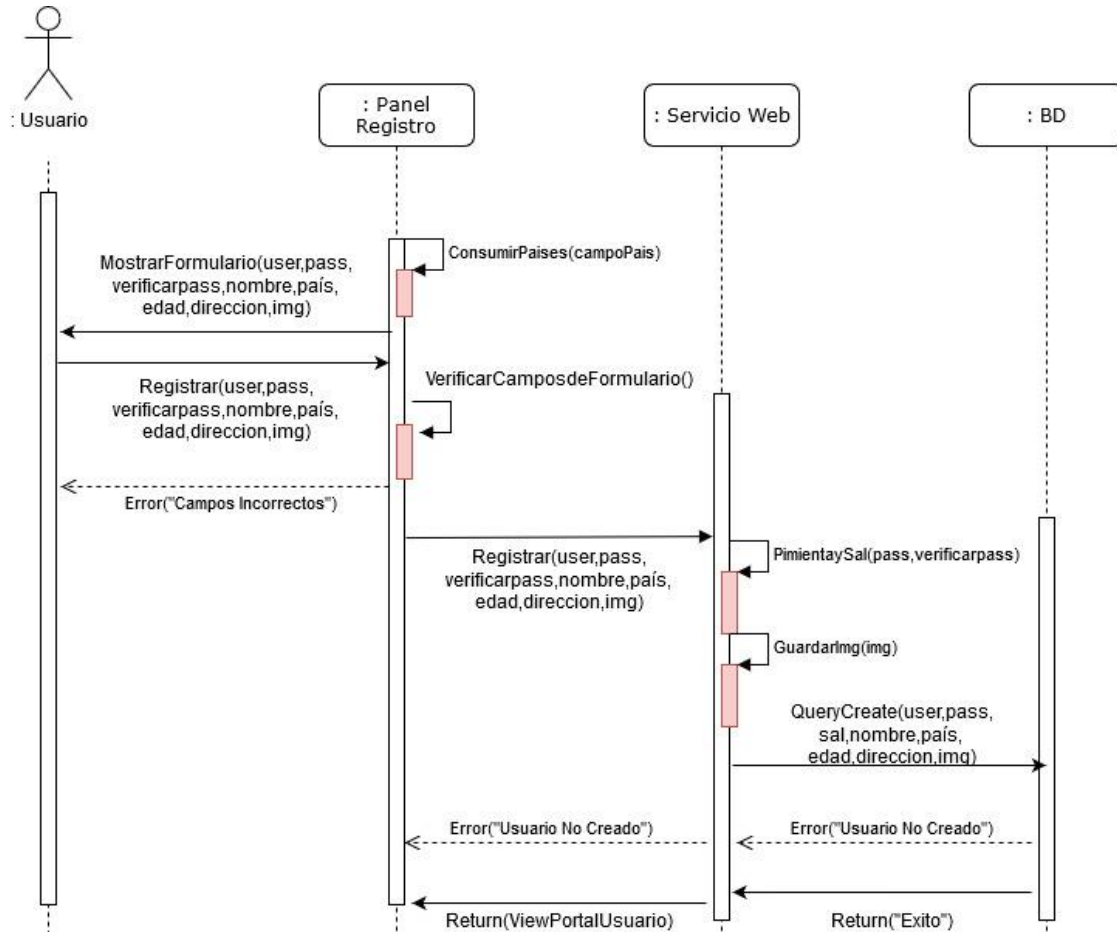
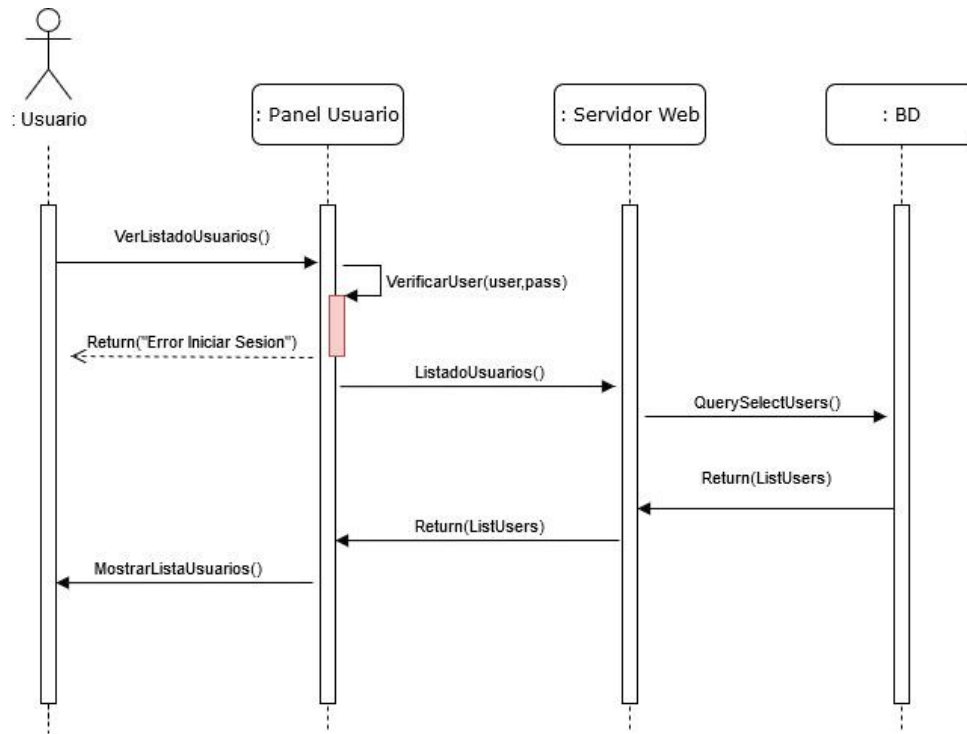
Diagrama de Secuencia Req: *Inicio de Sesión / Guardar Credenciales en Browser***Diagrama de Secuencia:** *Registrar*

Diagrama de Secuencia: *Panel de Usuario / Mostrar Lista Usuarios***Diagrama de Secuencia:** *Panel de Usuario / Modificar Usuario*