



**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE MONTERREY**

Avance del proyecto 4:

Equipo: Systarch

Grupo: 502

Integrantes:

Diego Vega Camacho - A01704492

Alan Patricio González Bernal - A01067546

Ian Joab Padrón Corona - A01708940

José Emiliano Riosmena Castañón - A01704245

Alan Rodrigo Castillo Sánchez - A01708668

Arturo Cristián Díaz López - A01709522

Profesor:

Ricardo Cortés

Eduardo Juárez

15 de Marzo, 2023

REQUERIMOS SOLO ESTO PARA EL VIERNES

Avance del 30% de la implementación de requisitos funcionales: Para la entrega de esta sección se requiere que envíes el código y los scripts de la base de datos. Se sugiere que se implementen los requisitos de mayor valor y riesgo, considerando el dominio técnico que tienes hasta el momento. (6 puntos)

Diseño y ejecución de pruebas: Haciendo uso de la metodología para traducir casos de uso a casos de prueba, se espera que tengan diseñadas el 30% de las pruebas de tu aplicación, las hayan ejecutado, y hayan realizado las correcciones pertinentes. (6 puntos)

Usabilidad: La interfaz ofrecida por la aplicación, debe mostrar evidencia de haber sido diseñada con base en los lineamientos descritos en la lectura de las "8 reglas de oro", además de reflejar los ajustes que el cliente haya sugerido (por lo que es necesario presentarle un prototipo funcional con anticipación). La interfaz debe mostrar evidencia de al menos 3 mejoras resultantes de la evaluación heurística realizada por tus compañeros, para ello deben mostrar los reportes de usabilidad y la nueva interfaz. (4 puntos)

Reportes: Se espera que tengan identificado el detalle del contenido de cada uno de ellos, es decir, encabezados, detalle, pie de página, gráficos esperados, etc. El detalle debe ser a nivel de campo y basta que "Anexe" una imagen a una forma para verlo desde el prototipo. (2 puntos)

Identificar el ambiente de producción: Se espera una breve descripción donde se identifique de manera breve y precisa el proveedor de alojamiento en el cual quedará desplegado el sistema. Se recomienda que esta información se comparta con el cliente para elaborar un acuerdo sobre la inversión. (2 puntos)

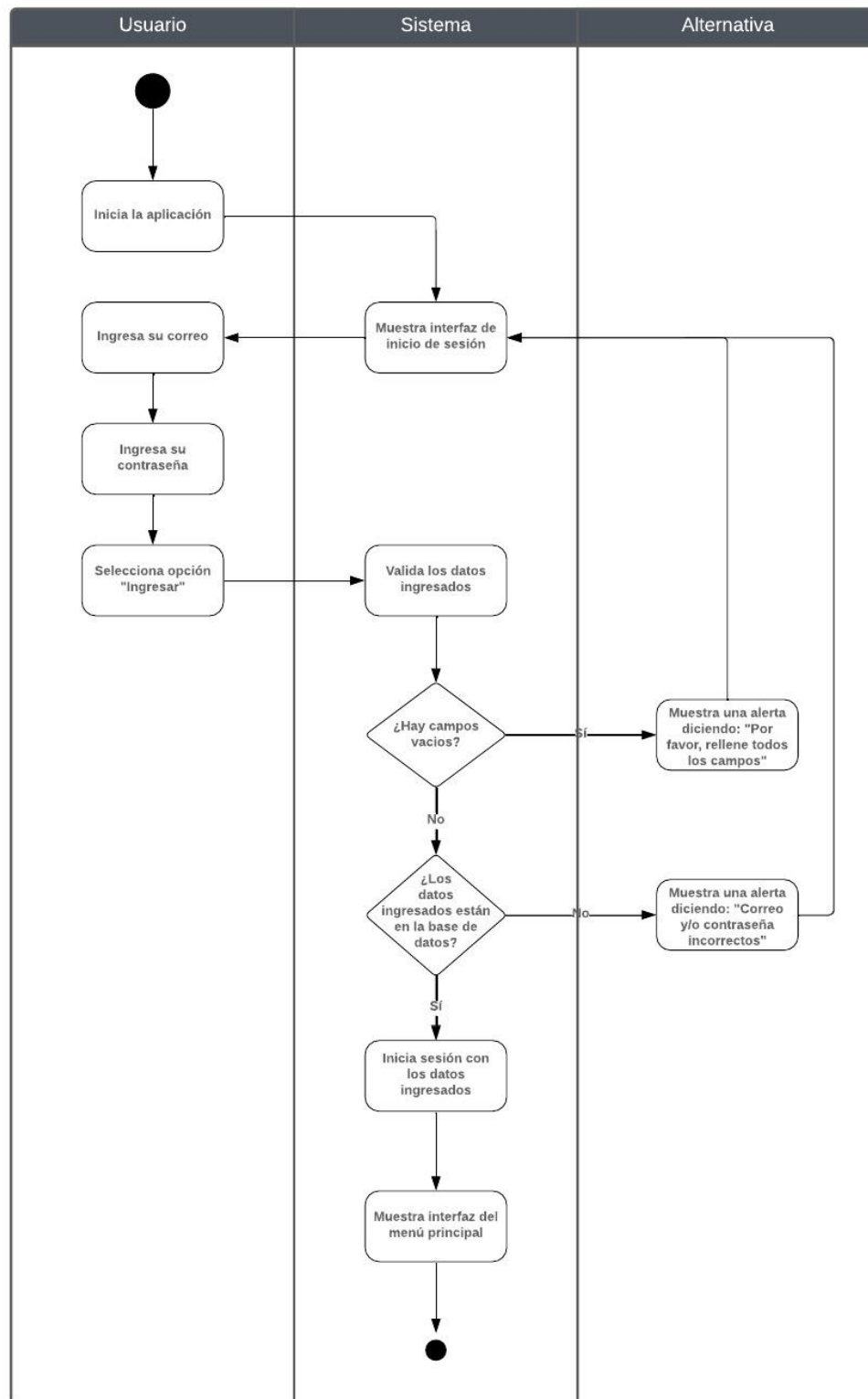
Para buscar un proveedor de alojamiento considera que debes asegurarte que soporte tu stack tecnológico (node+mysql). Además si tu aplicación maneja datos personales, para cumplir con la Ley Federal de Protección de Datos Personales es necesario que los datos se comuniquen por medio de un protocolo seguro como HTTPS. Para utilizar HTTPS es necesario contar con un certificado de seguridad SSL proporcionado por una Autoridad Certificadora. Muchos proveedores de alojamiento ofrecen este servicio con un pago extra; o bien puedes generarlo tu mismo si el proveedor de alojamiento ofrece acceso a consola (ssh) con letsencrypt como DigitalOcean, o si el proveedor soporta letsencrypt.

Casos de Uso

- **Caso de uso #1**
 - **Se autentica dentro del sistema**
 - Actores: Usuario
 - Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario inicia la aplicación	
2. Sistema muestra interfaz de inicio de sesión	
3. El usuario ingresa sus datos (correo, contraseña)	
4. El usuario selecciona opción "Ingresar"	
5. El sistema valida que los campos no estén vacíos	5.1. El sistema muestra una alerta diciendo: "Por favor, rellene todos los campos"
6. El sistema valida las credenciales ingresadas	6.1 El sistema muestra una alerta diciendo: "Correo y/o contraseña incorrectos"
7. El sistema inicia la sesión con los datos recuperados de la base de datos	
8. El sistema muestra interfaz del menú principal	
9. Termina el caso de uso	

Diagrama de actividades



Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Inicio de sesión exitoso	Correo: bernard123@outlook.example Contraseña: A1234567890 Botón "Ingresar"	El usuario ingresa al sistema exitosamente. El sistema inicia sesión con las credenciales ingresadas. El sistema muestra la interfaz del menú principal.
CP2	Ingreso con campos vacíos	Correo: "" Contraseña: "" Botón "Ingresar"	El sistema muestra un mensaje de error que dice: "Por favor, rellene todos los campos". Regresa al paso 3 del flujo normal
CP3	Inicio con datos incorrectos	Correo: bernard123@outlook.example (Correo real): bernard321@outlook.example Contraseña: A1234567890 (Contraseña real: B1234567890 Botón "Crear"	El sistema muestra un mensaje de error que dice: "Usuario y/o contraseña incorrectos". Regresa al paso 3 del flujo normal.

Resultados de las pruebas

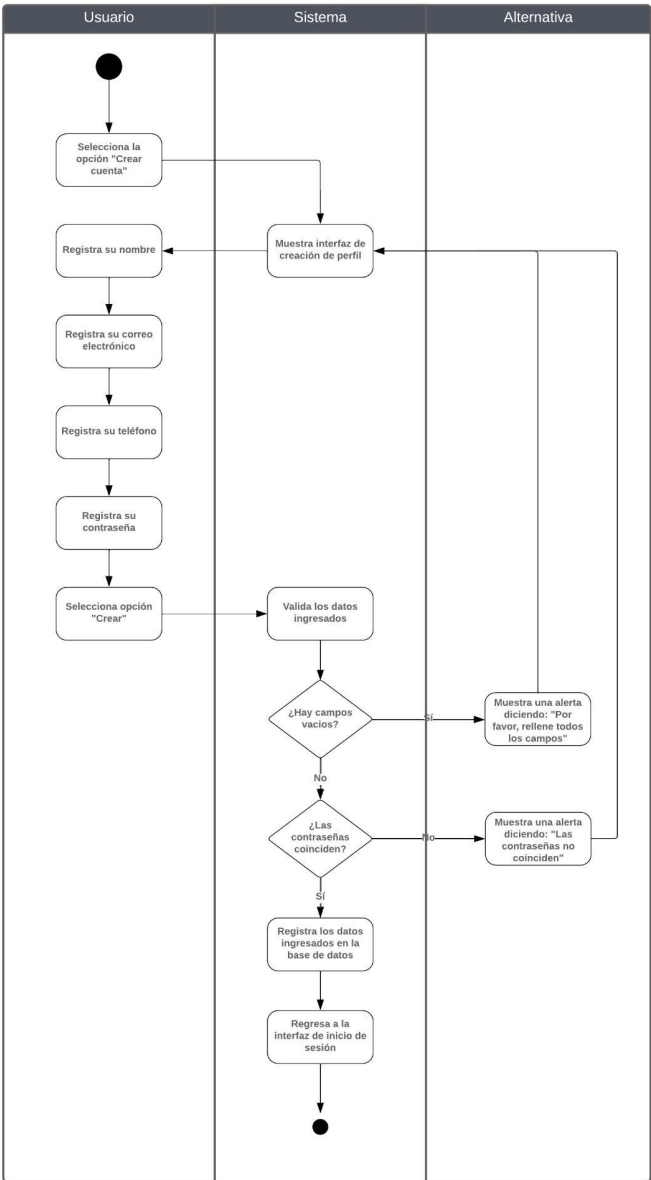
ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario ingresó al sistema exitosamente. El sistema inició sesión con las credenciales recuperadas de la db. El sistema mostró la interfaz de inicio.	El usuario ingresa al sistema exitosamente. El sistema inicia sesión con las credenciales recuperadas de la db. El sistema muestra la interfaz de inicio.
CP2	✓	El sistema mostró un mensaje de error indicando que por favor se rellenaran todos los campos vacíos. El sistema volvió al paso 3 del flujo normal.	El sistema muestra un mensaje de error que dice: "Por favor, rellene todos los campos". Regresa al paso 3 del flujo normal
CP3	✓	El sistema mostró un mensaje de error indicando que los datos ingresados no coincidían con los de la base de datos. El sistema regresó al paso 3 del flujo normal	El sistema muestra un mensaje de error que dice: "Usuario y/o contraseña incorrectos". Regresa al paso 3 del flujo normal.

Caso de uso #2

- **Se registra dentro del sistema**
- Actores: Usuario
- Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Usuario selecciona opción "Crear cuenta"	
2. El sistema muestra interfaz de creación de perfil	
3. El usuario registra sus datos en el sistema (nombre, correo, contraseña, teléfono)	
4. El usuario selecciona opción "Crear"	
5. El sistema valida los datos ingresados en los campos	5.1. El sistema muestra una alerta diciendo: "Por favor, rellene todos los campos" 5.1.1. El sistema muestra una alerta diciendo: "Las contraseñas no coinciden"
6. El sistema guarda los datos ingresados en la base de datos	
7. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión	
8. Termina el caso de uso	

Diagrama de actividades



Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Registro exitoso	Nombre: Bernardo Gómez Correo: bernard123@outlook.example Teléfono: 4421234567 Contraseña: A1234567890 Confirmar contraseña: A1234567890 Botón "Crear"	El usuario registra correctamente sus datos. El sistema guarda los datos en la base de datos de usuario. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.
CP2	Registro cancelado	Nombre: N/A Correo: N/A Teléfono: N/A Contraseña: N/A Confirmar contraseña: N/A Botón "Regresar"	El sistema cierra la interfaz de creación de cuenta. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.
CP3	Registro con campos vacíos	Nombre: "" Correo: "" Teléfono: "" Contraseña: "" Confirmar contraseña: "" Botón "Crear"	El sistema muestra una alerta de error diciendo: "Por favor, rellene todos los campos". Regresa al paso 3 del flujo normal.
CP4	Registro con datos incoherentes	Nombre: Bernardo Gómez Correo: bernard123@outlook.example Teléfono: 4421234567 Contraseña: A1234567890 Confirmar contraseña: B1234567890 Botón "Crear"	El sistema muestra una alerta de error diciendo: "Las contraseñas no coinciden". Regresa al paso 3 del flujo normal.

Resultados de las pruebas

ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario registró correctamente sus datos. El sistema guardó los datos en la base de datos de usuario y regreso a la interfaz de inicio de sesión	El usuario registra correctamente sus datos. El sistema guarda los datos en la base de datos de usuario. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.
CP2	✓	El sistema retornó a la interfaz de inicio de sesión, sin insertar datos en la base de datos de usuario.	El sistema cierra la interfaz de creación de cuenta. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.
CP3	✓	El sistema mostró un mensaje de error en cada uno de los campos que se encontraban vacíos. Se regresa al paso 3 del flujo normal.	El sistema muestra una alerta de error diciendo: "Por favor, rellene todos los campos". Regresa al paso 3 del flujo normal.
CP4	✓	El sistema mostró un mensaje de error de forma correcta y regresó al paso 3 del flujo normal	El sistema muestra una alerta de error diciendo: "Las contraseñas no coinciden". Regresa al paso 3 del flujo normal.

Caso de uso #4

Consulta su perfil

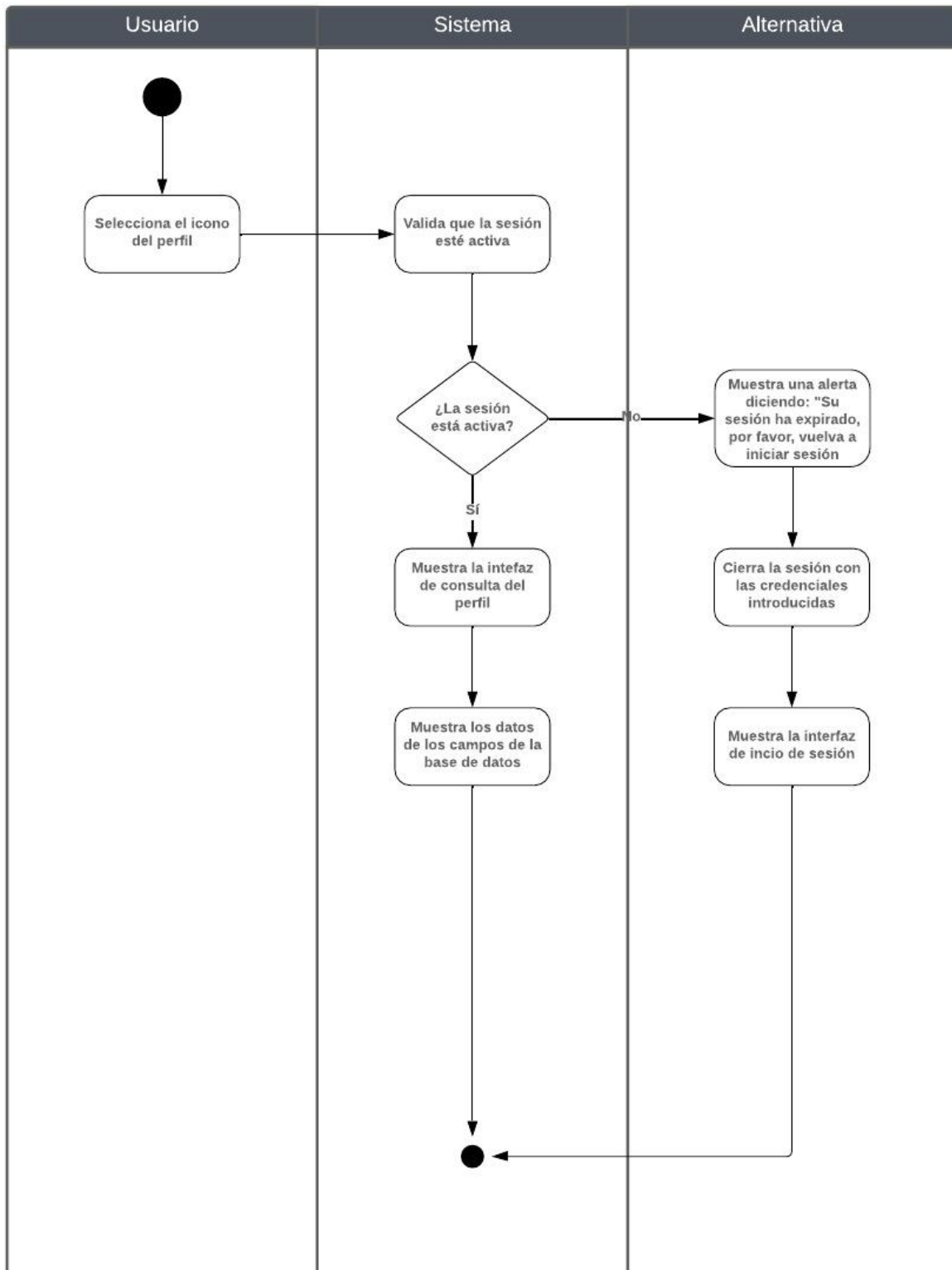
Actores: Usuario

Precondiciones: Estar autenticado en el sistema

Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Usuario selecciona icono de perfil	
2. El sistema valida que la sesión esté activa	2.1 El sistema muestra una alerta diciendo: "Su sesión ha expirado, por favor vuelva a iniciar sesión". 2.2 El sistema cierra la sesión con las credenciales introducidas. 2.3 El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.
3. El sistema muestra la interfaz de consultar perfil	
4. El sistema recupera los datos de la base de datos	
5. Termina el caso de uso	

Diagrama de actividades



Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Consulta con éxito	Botón del icono del perfil	El usuario consulta su perfil de forma exitosa. El sistema muestra la interfaz de consulta del perfil. El sistema recupera los datos de la base de datos.
CP2	Sesión expirada	Botón del icono del perfil	El sistema muestra una alerta diciendo: "Su sesión ha expirado, por favor, vuelva a iniciar sesión". El sistema cierra sesión con las credenciales introducidas. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.

Resultados de las pruebas

ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario accedió a su perfil de forma exitosa. El sistema mostró la interfaz de consulta del perfil. El sistema recuperó los datos de la base de datos.	El usuario consulta su perfil de forma exitosa. El sistema muestra la interfaz de consulta del perfil. El sistema recupera los datos de la base de datos.
CP2	×	El sistema no muestra una alerta en la cual se indique que la sesión haya expirado. El sistema no cierra la sesión. El sistema no retorna a la interfaz de inicio de sesión.	El sistema muestra una alerta diciendo: "Su sesión ha expirado, por favor, vuelva a iniciar sesión". El sistema cierra sesión con las credenciales introducidas. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión.

Caso de uso #7

Importar archivos .csv a la página Web

Actores: Usuario

Precondiciones: Estar autenticado en el sistema

Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Usuario selecciona opción "Subir archivo"	
2. El sistema muestra interfaz de importar epics	
3. El usuario selecciona un archivo de su computadora	
4. El usuario selecciona opción "Importar"	
5. El sistema valida que el archivo subido sea de extensión .csv	5.1. El sistema muestra un mensaje diciendo: "Archivo incorrecto"
6. El sistema carga el archivo a la carpeta 'public/epics/uploads'	
7. El sistema retorna a la interfaz de inicio	
8. Termina el caso de uso	

Diagrama de actividades

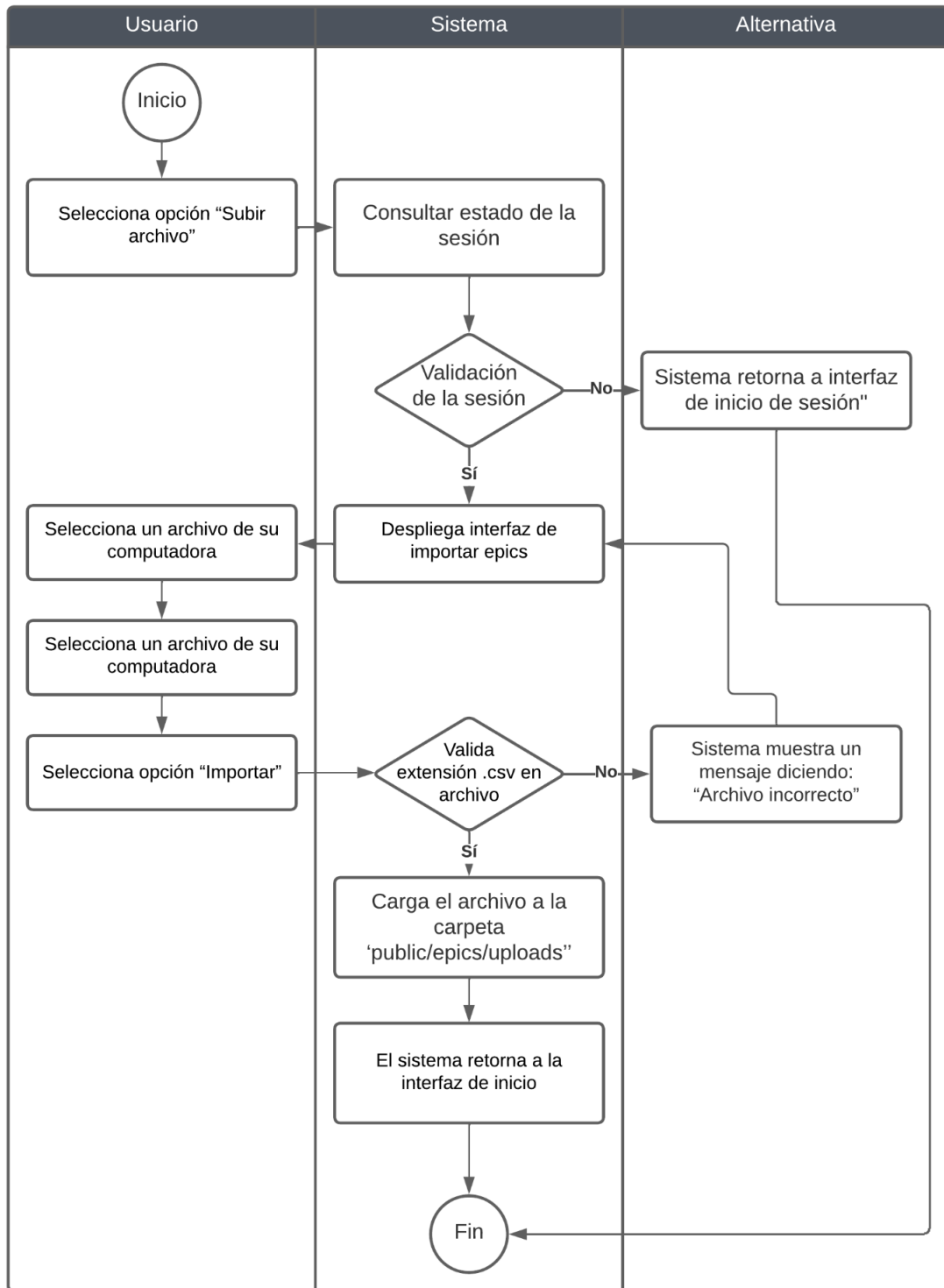


Diagrama de actividades: Usuario sube archivo .csv

Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Carga de archivo exitosa	Archivo con extensión .csv Botón 'Importar'	El sistema almacena el archivo .csv en una carpeta del servidor web.
CP2	Carga de archivo incorrecta	Archivo con cualquier extensión distinta a .csv Botón 'Importar'	El sistema muestra un mensaje en la página que indica que el archivo es inválido.
CP3	Carga de archivo vacía	Archivo: Ninguno Botón 'Importar'	El sistema muestra un mensaje en la página que debes subir un archivo.

Resultados de las pruebas

ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario subió un archivo con extensión .csv. El sistema guardó el archivo en la carpeta correspondiente.	El sistema almacena el archivo .csv en una carpeta del servidor web.
CP2	✓	El usuario subió un archivo de formato distinto a '.csv'. El sistema mostró una alerta y no cargó ningún archivo a la carpeta '/uploads'	El sistema muestra un mensaje en la página que indica que el archivo es inválido.
CP3	✓	El usuario no subió ningún archivo. El sistema mostró una alerta y no cargó ningún archivo a la carpeta '/uploads'	El sistema muestra un mensaje en la página que debes subir un archivo.

Caso de uso #13

Cierra sesión

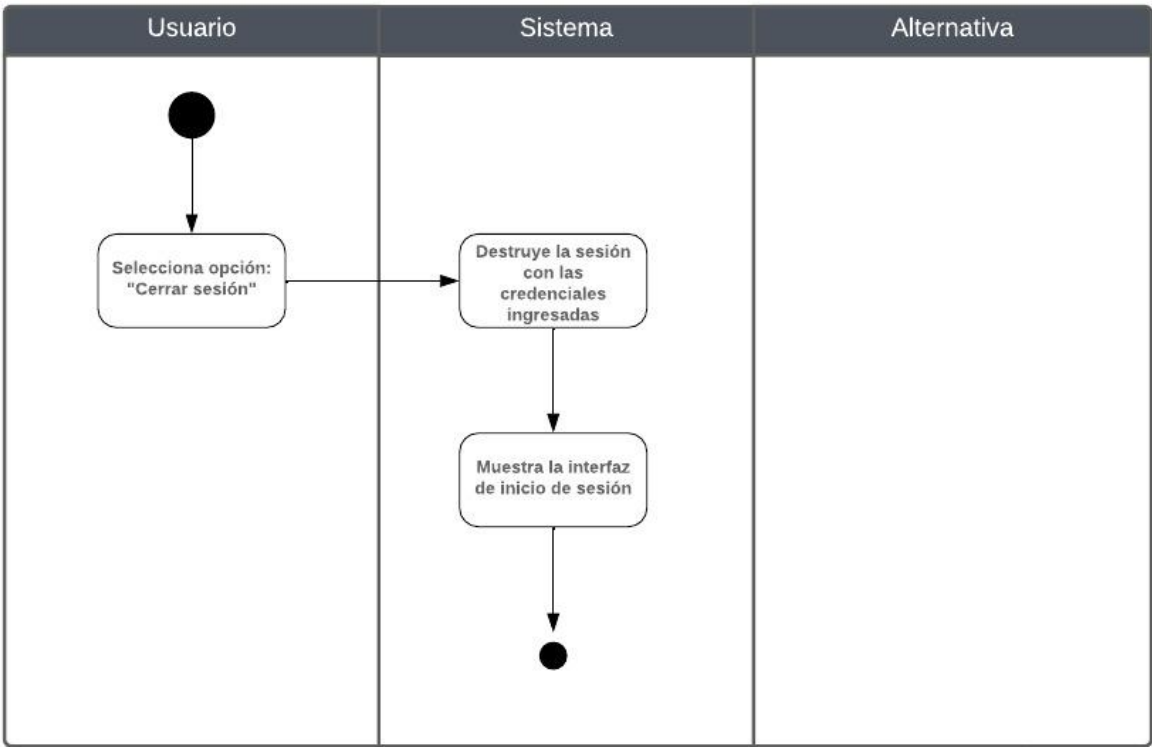
Actores: Usuario

Precondiciones: Estar autenticado en el sistema

Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
6. Usuario selecciona opción: "Cerrar sesión"	
7. El sistema destruye la sesión con las credenciales ingresadas	
8. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión	

Diagrama de actividades



Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Sesión cerrada con éxito	Botón “Cerrar sesión”	El usuario cierra su sesión exitosamente. El sistema destruye la sesión con las credenciales ingresadas. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión

Resultados de las pruebas

ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario cerró su sesión con éxito. El sistema destruyó la sesión al no seguir recuperando los datos de la base de datos. El sistema retornó a la interfaz de inicio de sesión.	El usuario cierra su sesión exitosamente. El sistema destruye la sesión con las credenciales ingresadas. El sistema retorna a la interfaz de inicio de sesión

Caso de uso #14

Consultar menú principal

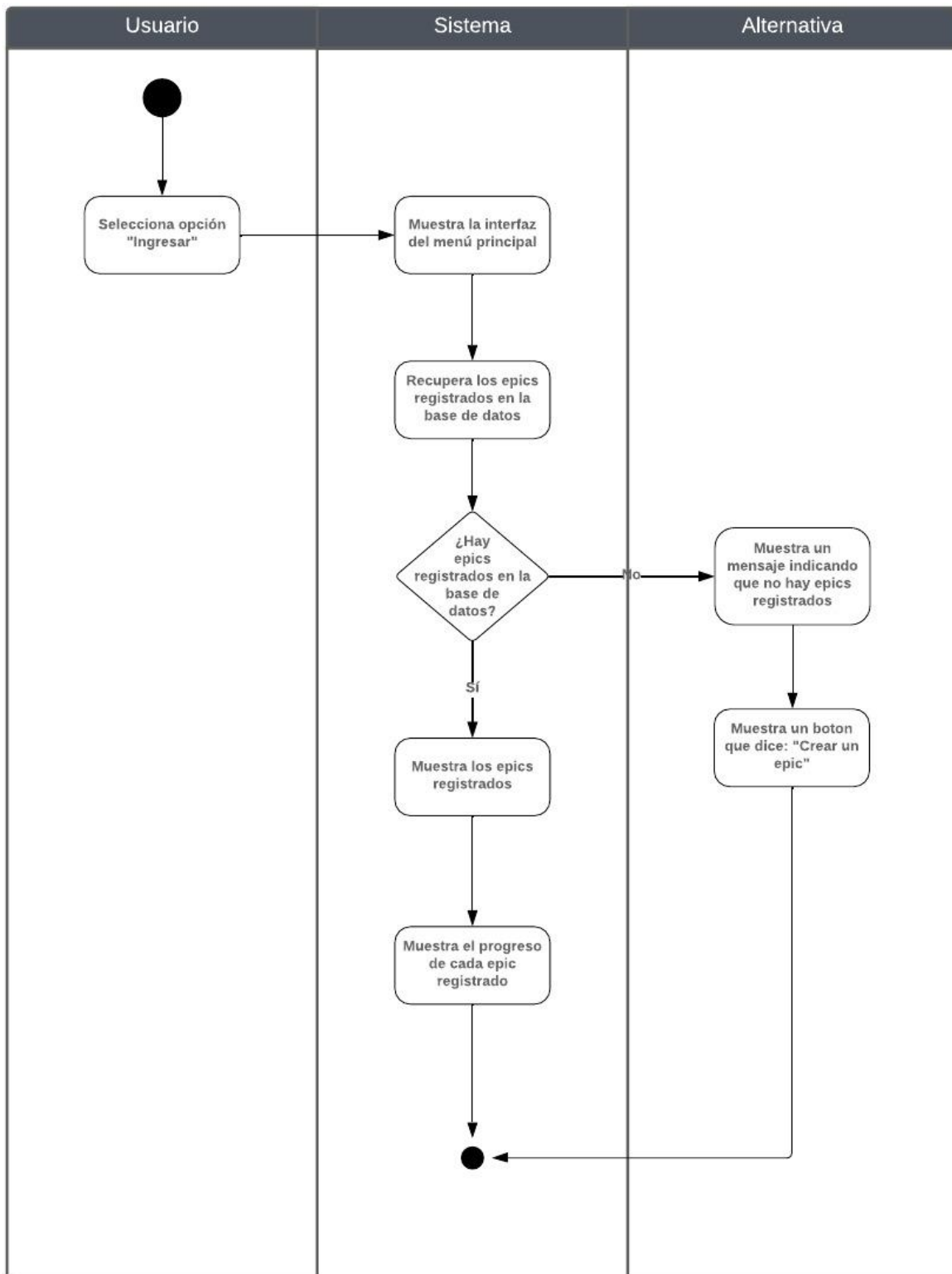
Actores: Usuario

Precondiciones: Estar autenticado en el sistema

Flujo normal y alternativo

Flujo de eventos	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Usuario selecciona opción: "Ingresar"	
2. El sistema muestra interfaz del menú principal	
3. El sistema recupera los epics de la base de datos	3.1 El sistema muestra un mensaje indicando que no hay epics registrados 3.2 El sistema muestra un botón debajo del mensaje diciendo: "Crear un epic"
4. El sistema muestra los epics registrados	
5. El sistema muestra el progreso de los epics de la interfaz	
6. Termina el caso de uso	

Diagrama de actividades



Pruebas de caso de uso

ID	Nombre	Datos de entrada	Resultado esperado
CP1	Visualización completa	Botón "Ingresar"	El usuario ingresa exitosamente al sistema. El sistema muestra la interfaz del menú principal. El sistema recupera los epics de la base de datos. El sistema muestra los epics registrados en la base de datos. El sistema muestra el progreso de cada uno de esos epics.
CP2	Visualización vacía	Botón "Ingresar"	El usuario ingresa exitosamente al sistema. El sistema muestra la interfaz del menú principal. El sistema recupera los epics de la base de datos. El sistema muestra un mensaje indicando que no hay epics registrados. El sistema genera un botón que dice: "Crear un epic"

Resultados de las pruebas

ID	Estatus	Resultado final	Resultado esperado
CP1	✓	El usuario ingresó exitosamente al sistema. El sistema mostró la interfaz del menú principal. El sistema recuperó los epics de la base de datos. El sistema mostró los epics recuperados de la base de datos. El sistema mostró el progreso de cada epic mostrado.	El usuario ingresa exitosamente al sistema. El sistema muestra la interfaz del menú principal. El sistema recupera los epics de la base de datos. El sistema muestra los epics registrados en la base de datos. El sistema muestra el progreso de cada uno de esos epics.
CP2	×	El usuario ingresó exitosamente al sistema. El sistema muestra la interfaz del menú principal. El sistema recupera los epics de la base de datos. El sistema no mostró un mensaje que indicará que no había epics registrados. El sistema no generó un botón que dijera: "Crear un epic"	El usuario ingresa exitosamente al sistema. El sistema muestra la interfaz del menú principal. El sistema recupera los epics de la base de datos. El sistema muestra un mensaje indicando que no hay epics registrados. El sistema genera un botón que dice: "Crear un epic"