



Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Construcción de software y toma de decisiones

Ricardo Cortés Espinosa

Grupo 402

Avance de Proyecto 5: Versión Beta del Sistema

PRESENTA

Smart  Code

Ariann Fernando Arriaga Alcántara - A01703556

Pablo César Jiménez Villeda - A01703517

Alan Fernando Razo Peña - A01703350

Ian García González - A01706892

Erick Alfredo García Huerta - A01708119

Armando Gutiérrez Rojo - A01702748

Fecha:

1 de abril de 2022

Índice

Registrar petición de Natgas Block	3
Registrar petición de vacaciones	9
Registrar aprobación de solicitud de Natgas block	16
Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones	19
Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas	22
Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados	29
Completar Perfil	37
Registrar perfil	42
Buscar empleados	45
Registra reporte mensual	48
Consulta perfil de empleado	51
Registra reporte mensual	54
Agrega campo de reporte mensual	57
Elimina campo de reporte mensual	61
Consulta anuncios	63
Consulta reportes	65
Elimina intervalo de antigüedad	70
Actualiza reporte mensual	72
Registra días de asuetos	76
Consulta blogs	80
Registra post del blog	83
Actualiza post del blog	85
Elimina días de asueto	87
Registro de realización de las pruebas diseñadas de los casos de uso:	89
Aceptación de requisitos funcionales por parte del cliente	90
Descripción de la arquitectura de ejecución (Diagrama de despliegue)	91

Registrar petición de Natgas Block

Número: CU1

Nombre: Registrar petición de Natgas Block

Actor(es): Empleado

Descripción: El empleado realiza la solicitud para utilizar un Natgas Block.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de Natgas Block.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el registro de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Perfil”.
- El usuario no tiene el puesto de Jefe de Turno o

Post-condiciones:

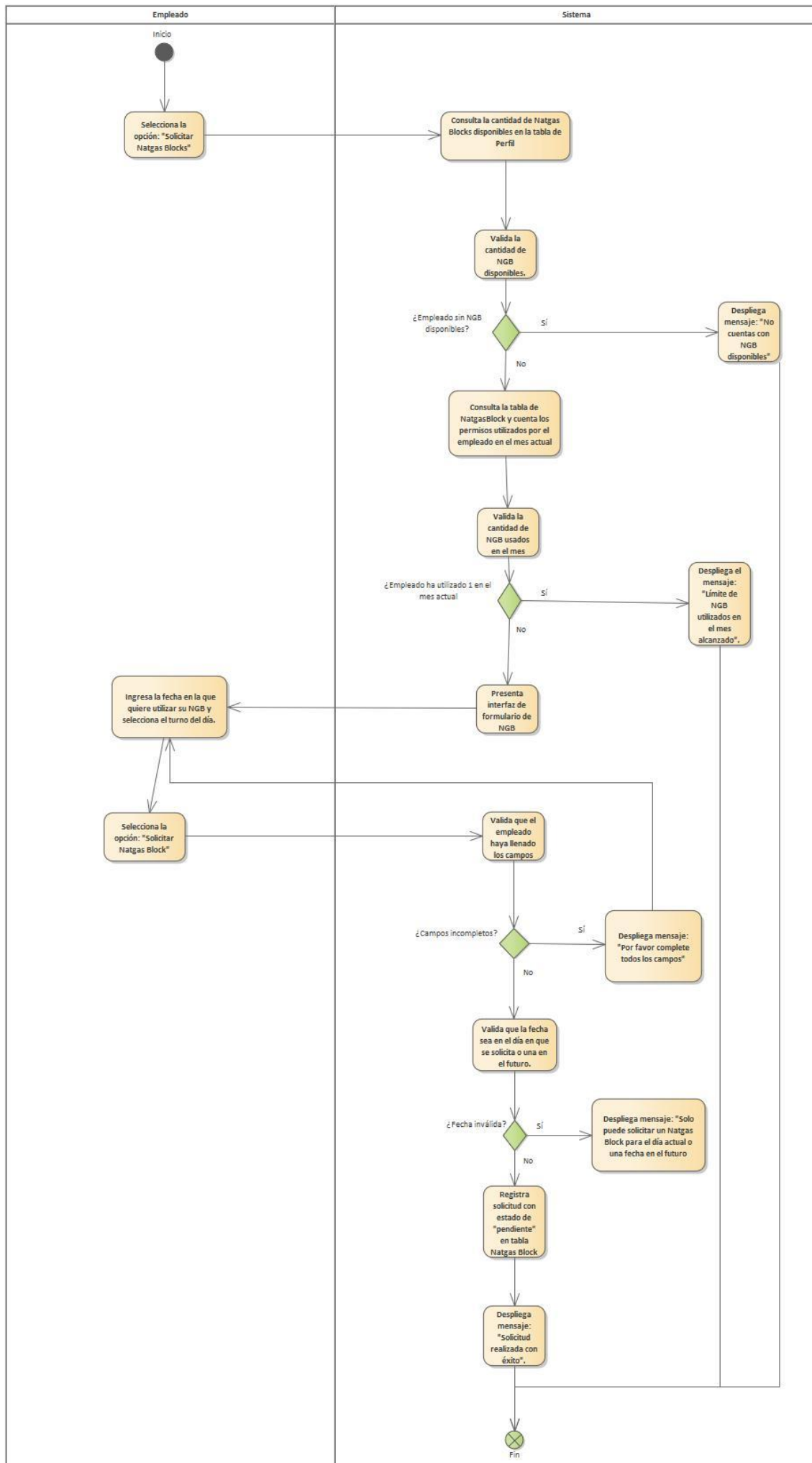
- El sistema actualiza la cantidad de Natgas Blocks disponibles del empleado.
- Se registra una nueva petición de Natgas Block con estatus de pendiente.

Flujo de eventos:

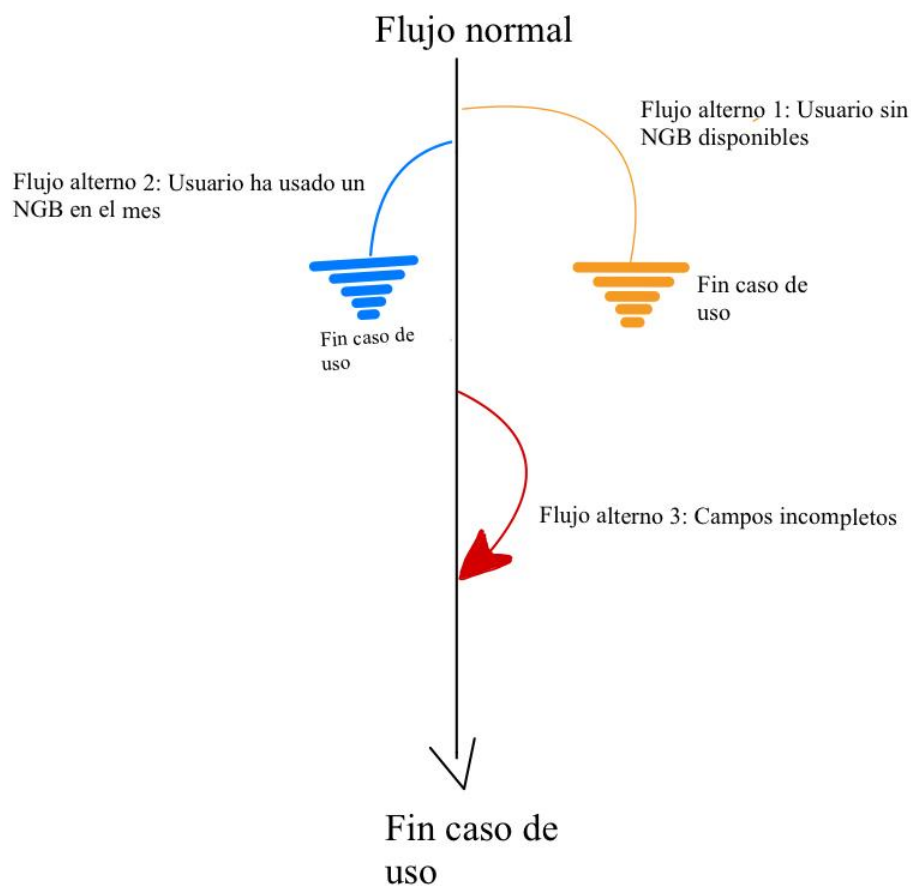
Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Solicitar Natgas Block”	
2) El sistema consulta la cantidad de Natgas	

Blocks disponibles para el empleado autenticado en la tabla de Perfil	
3) El sistema valida la cantidad de Natgas Blocks disponibles	Flujo Alterno 1: Usuario sin NGB disponibles 3.1) El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con más NGB disponibles.” 3.2) Final
4) El sistema consulta la tabla de Natgas Blocks y cuenta los permisos usados por el empleado en el mes actual.	
5) El sistema valida la cantidad de Natgas Block usados en el mes.	Flujo Alterno 2: Usuario ha usado 1 en el mes solicitado.. 5.1) El sistema despliega el mensaje: “Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado” 5.2) Final
6) El sistema presenta la interfaz del formulario de los NGB	
7) El empleado ingresa la fecha en la que quiere utilizar su NGB y selecciona el turno del día.	
8) El empleado selecciona la opción “Solicitar Natgas Block”.	
9) El sistema valida que el empleado haya llenado los campos.	Flujo Alterno 3: Campos incompletos 9.1) El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.”
10) El sistema registra solicitud con estado de “pendiente” en tabla NatgasBlock.	
11) El sistema despliega el mensaje “Solicitud realizada con éxito”.	
12) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Registrar petición de Natgas Block

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Solicitud enviada	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1
Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	Flujo normal	Flujo Alternativo 2
Escenario 4: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo alternativo 3

Test case ID	Escenario	NGB Disponibles	NGB usados en el mes	Fecha	Parte del turno a usar	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud	V	F	V	V	Solicitud registrada,

	enviada					regresa a página de perfil
RC2	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	F	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "No cuentas con más NGB disponibles." No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	V	V	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado". No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	F	F	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC5	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	F	V	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC6	Escenario 4: Campos incompletos.	V	V	V	F	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.

Test case ID	Escenario	NGB Disponibles	Número de NGB usados en el mes	Fecha	Parte del turno a usar	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	NGB = 5	NGBMes = 0	22 / 03 / 2022	Primera mitad	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC2	Escenario 1: Solicitud enviada	NGB = 1	NGBMes = 0	22 / 03 / 2022	Segunda mitad	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC3	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	NGB = 0	NGBMes = 1	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "No cuentas con más NGB disponibles." No se permite realizar solicitud.
RC4	Escenario 2: Usuario sin NGB disponibles.	NGB = 0	NGBMes = 0	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "No cuentas con más NGB disponibles." No se permite realizar solicitud.
RC5	Escenario 3: Ya usó un natgas block durante ese mes	NGB = 3	NGBMes = 1	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: "Límite de Natgas Blocks usados en el mes alcanzado". No se permite realizar solicitud
RC6	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	-	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC7	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	-	Primera mitad	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC8	Escenario 4: Campos incompletos.	NGB = 5	NGBMes = 0	22 / 02 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.

Registrar petición de vacaciones

Número: CU2

Nombre: Registrar petición de vacaciones

Actor(es): Empleado

Descripción: El empleado realiza el registro de una petición para solicitar vacaciones.

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el registro de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- Solo los empleados activos pueden hacer uso de estos.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en el apartado “Perfil”.

Post-condiciones:

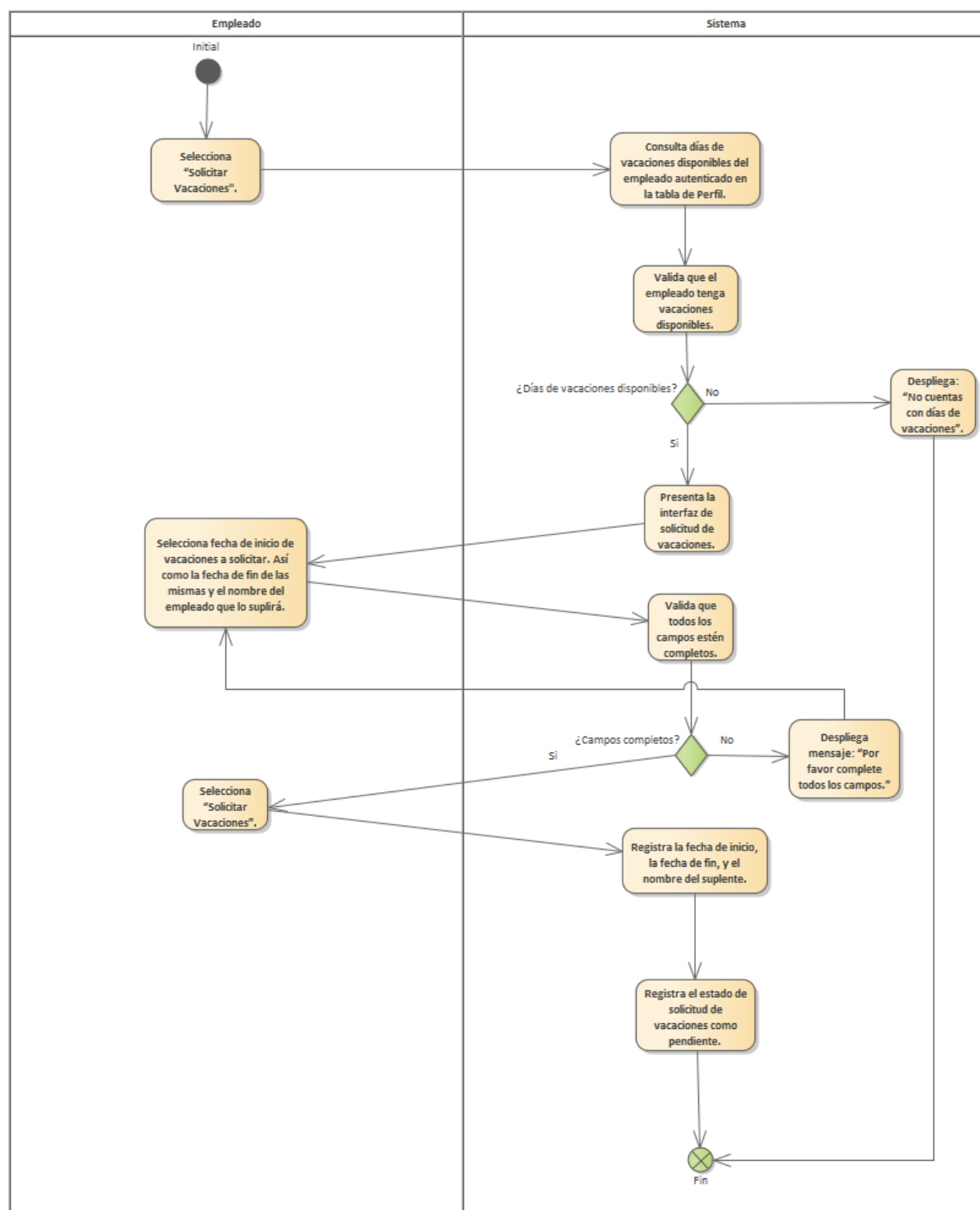
- Se registran los datos ingresados en la tabla Vacaciones.
- El atributo de estado de la tabla Vacaciones se actualiza a “pendiente”.

Flujo de eventos:

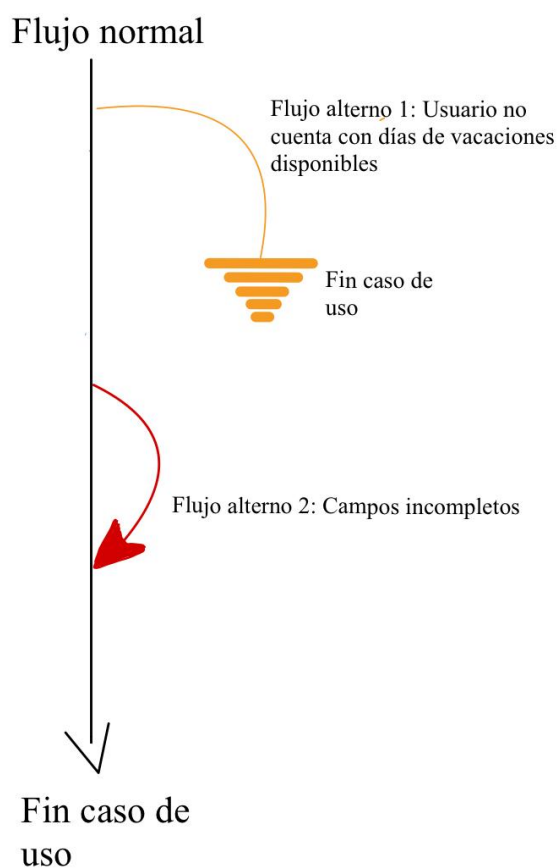
Curso normal	Alternativas
1. El empleado selecciona “Solicitar Vacaciones”.	
2. El sistema consulta días de vacaciones disponibles del empleado autenticado en la tabla de Perfil.	

3. El sistema válida que el empleado tenga vacaciones disponibles.	Flujo alterno 1: Usuario no cuenta con días de vacaciones disponibles 3.1 El sistema despliega: “No cuentas con días de vacaciones”. 3.1 Final
4. El sistema presenta la interfaz de solicitud de vacaciones.	
5. El empleado selecciona fecha de inicio de vacaciones a solicitar. Así como la fecha de fin de las mismas y el nombre del empleado que lo suplirá.	
6. El sistema valida que todos los campos estén completos.	Flujo alterno 2: Campos incompletos 6.1 El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.”
7. El empleado selecciona “Solicitar Vacaciones”.	
8. El sistema registra la fecha de inicio, la fecha de fin, y el nombre del suplente.	
9. El sistema registra el estado de solicitud de vacaciones como pendiente.	
10. Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Registrar petición de vacaciones.

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Solicitud enviada	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles	Flujo normal	Flujo Alternativo 1
Escenario 3: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo alternativo 2

Test case ID	Scenario/Condition	Vacaciones disponibles	Fecha de inicio de vacaciones	Fecha de fin de vacaciones	Suplente	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	V	V	V	V	Solicitud registrada, regresa a página de perfil

RC2	Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles.	F	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con días de vacaciones disponibles.” No se permite realizar solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	F	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos. .	V	F	V	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	V	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	V	F	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.

RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	F	V	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	V	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC3	Escenario 3: Campos incompletos.	V	F	F	F	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.

Test case ID	Scenario/Condition	Vacaciones disponibles	Fecha de inicio de vacaciones	Fecha de fin de vacaciones	Suplente	Resultado esperado
RC1	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=12	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC2	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=5	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de perfil
RC3	Escenario 1: Solicitud enviada	DVA=1	22 / 03 / 2022	23 / 03 / 2022	Jose luis higuera	Solicitud registrada, regresa a página de

						perfil
RC4	Escenario 2: Usuario sin vacaciones disponibles.	DVA=0	N/A	N/A	N/A	El sistema despliega el mensaje: “No cuentas con días de vacaciones disponibles.” No se permite realizar solicitud.
RC5	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	-	Jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC5	Escenario 3: Campos incompletos. .	DVA=5	-	22 / 03 / 2022	jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC6	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	24 / 03 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite realizar la solicitud.
RC7	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	22 / 03 / 2022	-	-	El sistema despliega mensaje: “Por favor complete todos los campos.” No se permite

						realizar la solicitud.
RC8	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	-	jose luis higuera	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC9	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	22 / 03 / 2022	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.
RC10	Escenario 3: Campos incompletos.	DVA=5	-	-	-	El sistema despliega mensaje: "Por favor complete todos los campos." No se permite realizar la solicitud.

Registrar aprobación de solicitud de Natgas block

Número: CU3

Nombre: Registrar aprobación de solicitud de Natgas block

Actor(es): Líder

Descripción: Líder del empleado que solicitó NGB determina el estado de solicitud de este.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar la aprobación de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe tener el rol de líder.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en la vista “Solicitudes pendientes”.

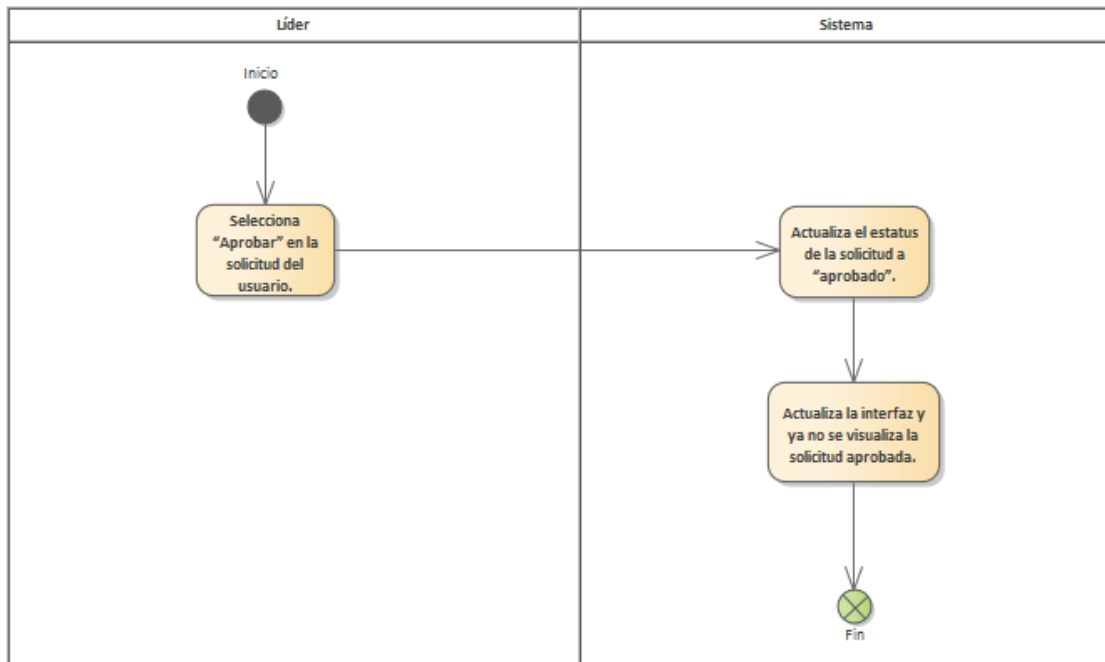
Post-condiciones:

- El atributo de estatus de la tabla NatgasBlock se actualiza a “aprobado”.

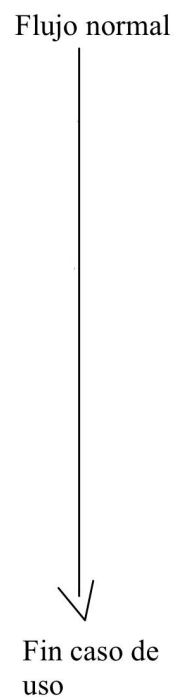
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El líder selecciona “Aprobar” en la solicitud del usuario.	
2. El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado”.	
3. El sistema actualiza la interfaz y ya no se visualiza la solicitud aprobada.	
4. Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Registrar petición de Natgas block.

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. Solicitud aprobada.	Flujo normal	

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	“Pendiente”	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado” y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones

Número: CU4

Nombre: Registrar aprobación de solicitud de Vacaciones.

Actor(es): Líder

Descripción: Líder del empleado que solicitó vacaciones determina el estado de solicitud de este.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro de vacaciones.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar la aprobación o rechazo de la solicitud está disponible únicamente al haber creado una cuenta de usuario.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe tener el rol de líder.
- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- El usuario debe encontrarse en la vista “Solicitudes pendientes”.

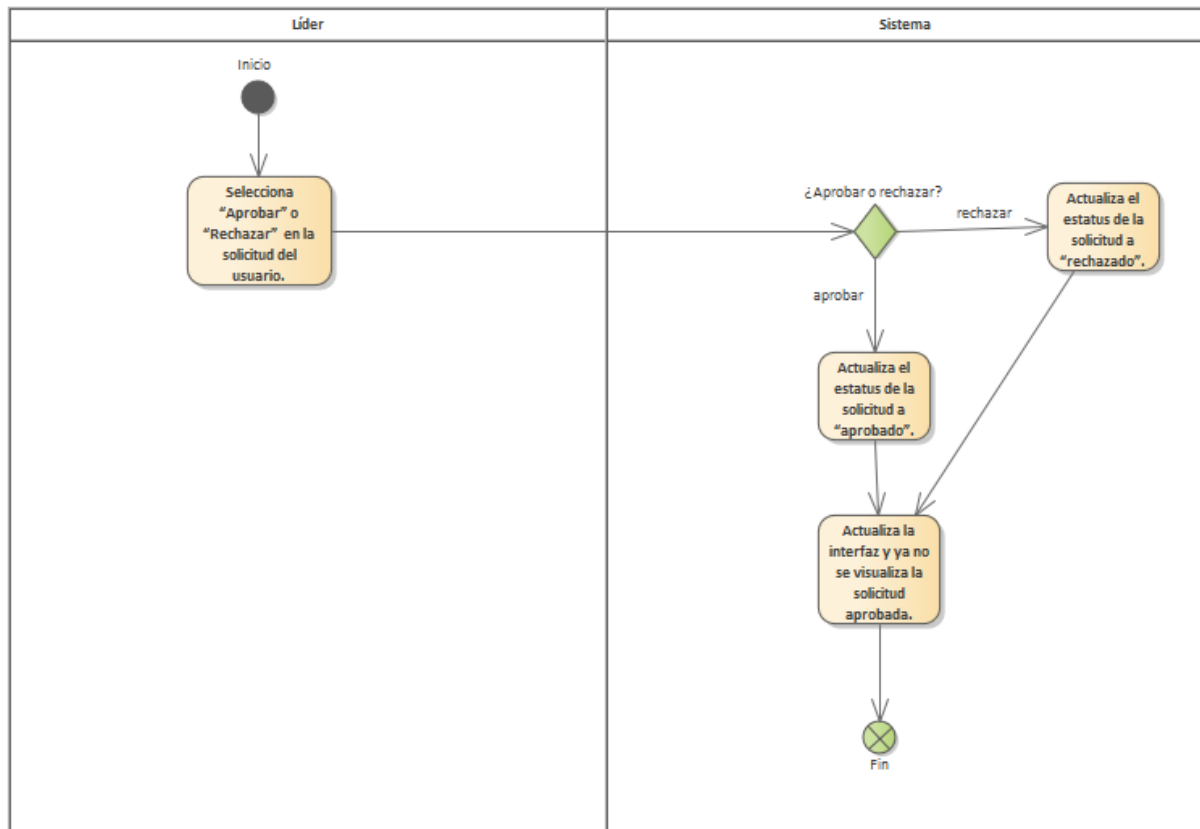
Post-condiciones:

- El atributo de estatus de la tabla Vacaciones se actualiza a “aprobado” o a “rechazado”.

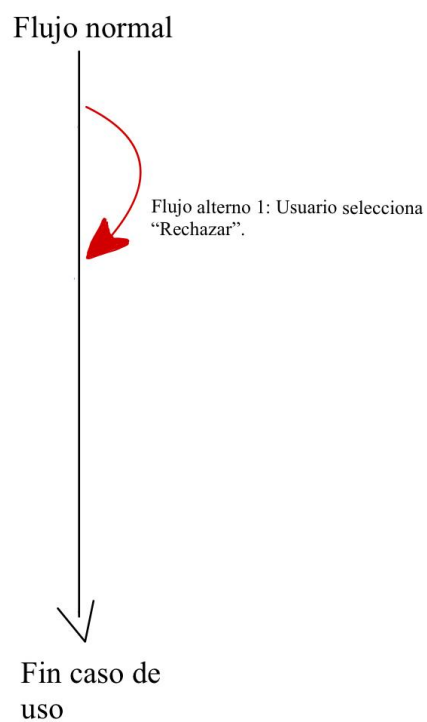
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El líder selecciona “Aprobar” o “Rechazar” en la solicitud del usuario.	Flujo alterno 1: Líder selecciona “Rechazar” 1.1 El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “rechazado”.
El sistema actualiza el estatus de la solicitud a “aprobado”.	
El sistema actualiza la interfaz y ya no se visualiza la solicitud aprobada.	
Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Registrar petición de Vacaciones

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. Solicitud aprobada.	Flujo normal	
2. Solicitud rechazada.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "aprobado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada
RC2	2. Solicitud rechazada.	V	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "rechazado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
RC1	1. Solicitud aprobada.	"Pendiente"	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "aprobado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada
RC1	2. Solicitud rechazada.	"Pendiente"	El sistema actualiza el estatus de la solicitud a "rechazado" y actualiza la interfaz para que no se visualice la solicitud aprobada

Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

Número: CU5

Nombre: Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

Actor(es): Empleado

Descripción: El empleado consulta sus solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

Requisitos especiales:

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos en recuperar información de las solicitudes de la base de datos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Perfil”.

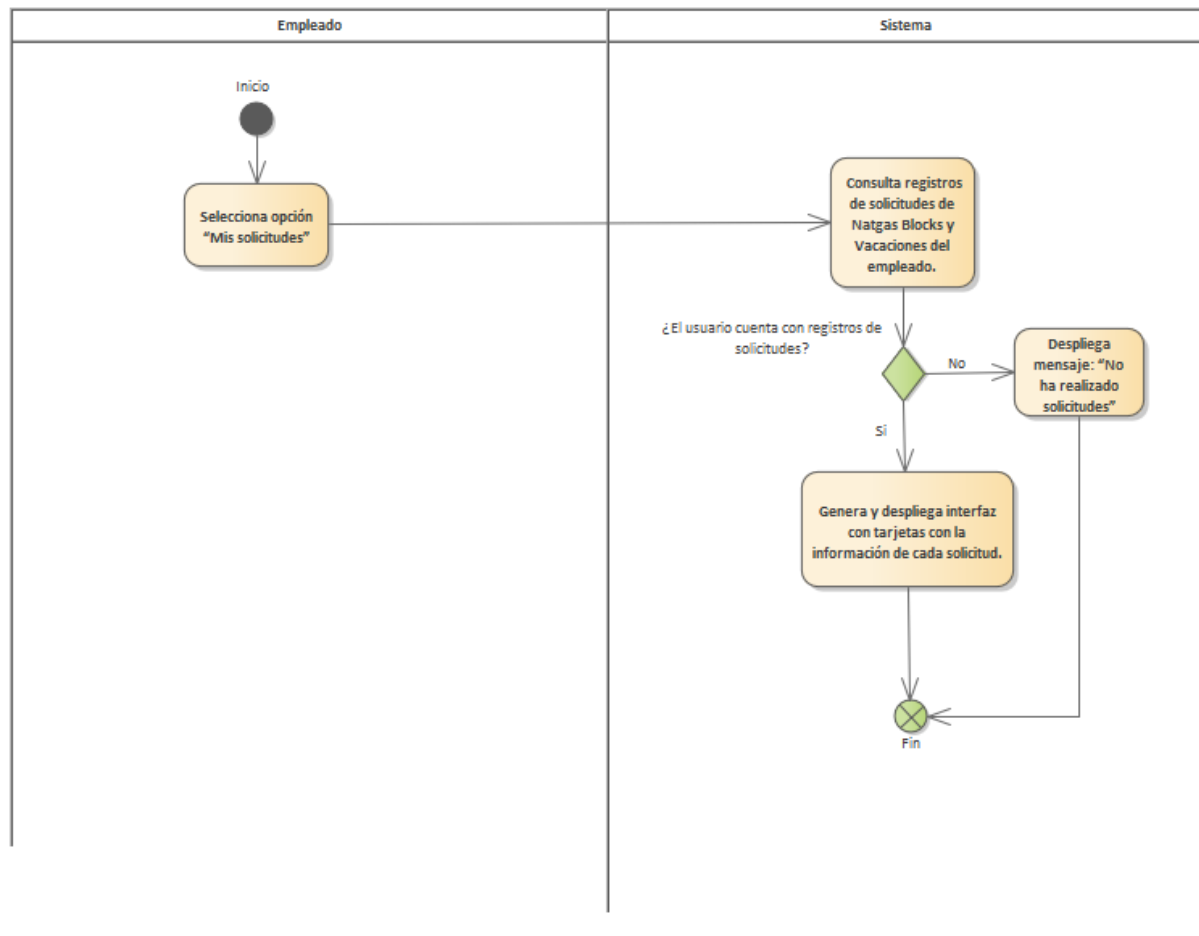
Post-condiciones:

- El sistema muestra interfaz con tarjetas de las solicitudes realizadas por el usuario.

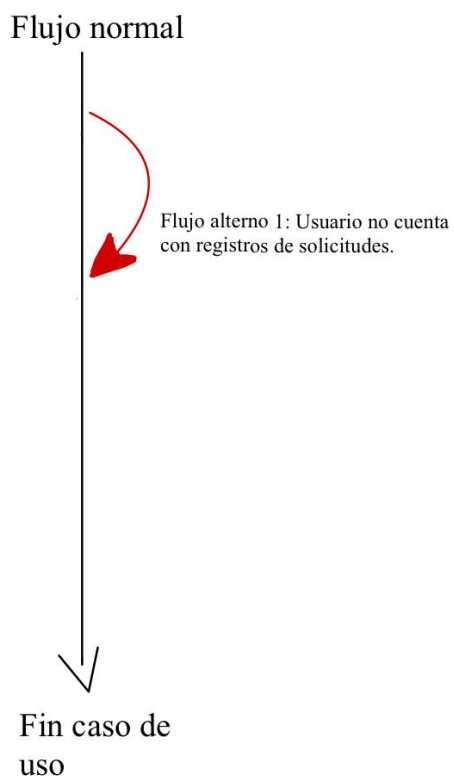
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona opción “Mis solicitudes”	
2) El sistema consulta registros de solicitudes de Natgas Blocks y Vacaciones del empleado.	Flujo alterno 1: El usuario no cuenta con registros de solicitudes. 2.1) El sistema despliega mensaje: “No ha realizado solicitudes” 2.2) Fin
3) El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.	
4) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Casos de prueba de Consultar solicitudes de vacaciones y Natgas Block realizadas

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1. El usuario cuenta con registro de solicitudes	Flujo normal	
2. El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Solicitud Aprobada	Solicitud Rechazada	Solicitud Pendiente	Resultado esperado
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	V	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.

RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	V	F	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	F	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC1	El usuario cuenta con registro de solicitudes	F	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC2	El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	F	F	F	El sistema despliega mensaje: "No ha realizado solicitudes"

Test case ID	Escenario	Solicitud Aprobada	Solicitud Rechazada	Solicitud Pendiente	Resultado esperado
RC1	El usuario cuenta con registro de	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega

	solicitudes				interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC2	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC3	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC4	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC5	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC6	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC7	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.

RC8	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC9	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC10	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC11	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC12	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC13	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC14	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la

					información de cada solicitud.
RC15	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC16	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC17	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC18	El usuario cuenta con registro de solicitudes	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud.
RC19	El usuario no cuenta con registros de solicitudes.	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema despliega mensaje: “No ha realizado solicitudes”

Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados

Número: CU6

Nombre: Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados

Actor(es): Recursos Humanos.

Descripción: Recursos Humanos consulta solicitudes de vacaciones de todos los empleados

Requisitos especiales:

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos en recuperar información de las solicitudes de la base de datos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene**Pre-condiciones:**

- El usuario está autenticado.
- El usuario pertenece al departamento de Talento y Comunicación (Recursos Humanos).
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la pantalla de Inicio.

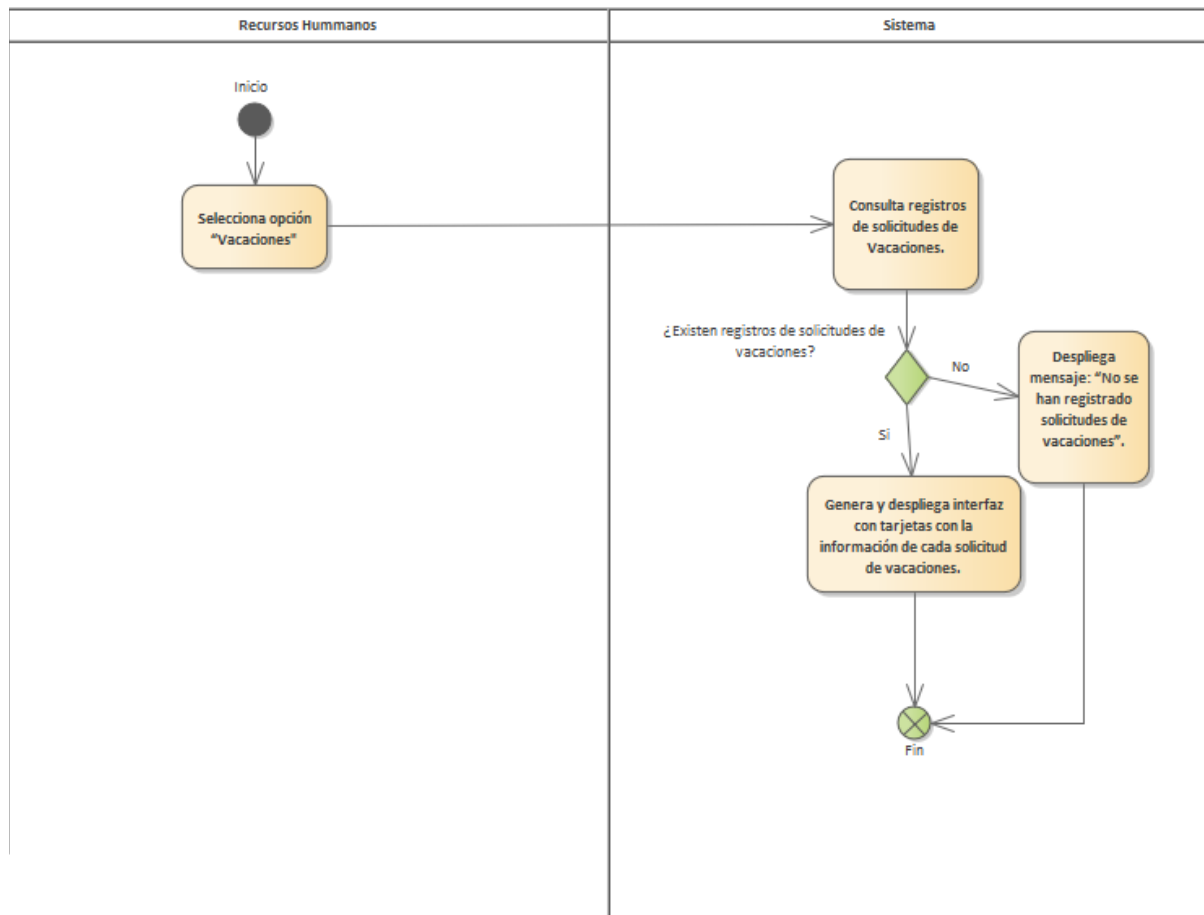
Post-condiciones:

- El sistema muestra interfaz con tarjetas de todas las solicitudes de vacaciones realizadas por los empleados.

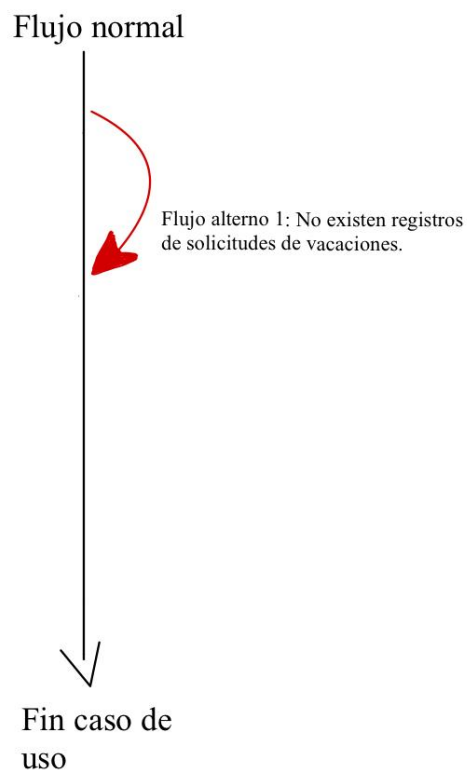
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El usuario selecciona opción “Vacaciones”	
2) El sistema consulta registros de solicitudes de Vacaciones.	Flujo alterno 1: No existen registros de solicitudes de vacaciones. 2.1) El sistema despliega mensaje: “No se han registrado solicitudes de vacaciones”. 2.2) Fin
3) El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.	
Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Consultar solicitudes de vacaciones de todos los empleados

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
1) Existen registros de solicitudes de vacaciones	Flujo normal	
2) No existen registros de solicitudes de vacaciones	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Solicitud de vacación Aprobada	Solicitud de vacación Rechazada	Solicitud de vacación Pendiente	Resultado esperado
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	V	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada

					solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	V	F	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	F	F	V	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	F	V	F	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC2	No existen registros de solicitudes de vacaciones	F	F	F	El sistema despliega mensaje: "No se han registrado solicitudes de

					vacaciones”.
--	--	--	--	--	--------------

Test case ID	Escenario	Solicitud de vacación Aprobada	Solicitud de vacación Rechazada	Solicitud de vacación Pendiente	Resultado esperado
RC1	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC2	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC3	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC4	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC5	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC6	Existen registros de	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y

	solicitudes de vacaciones				despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC7	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC8	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC9	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=3	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC10	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=1	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC11	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=2	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC12	Existen	Solicitudes	Solicitudes	Solicitudes	El sistema

	registros de solicitudes de vacaciones	Aprobadas=3	rechazadas=0	Pendientes=0	genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC13	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=1	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC14	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=2	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC15	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=3	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC16	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=1	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC17	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=2	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.

RC18	Existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=3	Solicitudes Pendientes=0	El sistema genera y despliega interfaz con tarjetas con la información de cada solicitud de vacaciones.
RC19	No existen registros de solicitudes de vacaciones	Solicitudes Aprobadas=0	Solicitudes rechazadas=0	Solicitudes Pendientes=0	El sistema despliega mensaje: “No se han registrado solicitudes de vacaciones”.

Completar Perfil

Número: CU7

Nombre: Completar perfil

Actor(es): Recursos humanos

Descripción: Recursos humanos realiza la actividad de completar el perfil del empleado, proporcionando los datos necesarios para ser dado de alta en la plataforma.

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 3 segundos para acceder al registro del perfil.
- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- El sistema en función de realizar el completado del perfil está únicamente disponible al haber creado una cuenta de usuario.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.
- El usuario debe pertenecer al departamento de Recursos Humanos.

Post-condiciones:

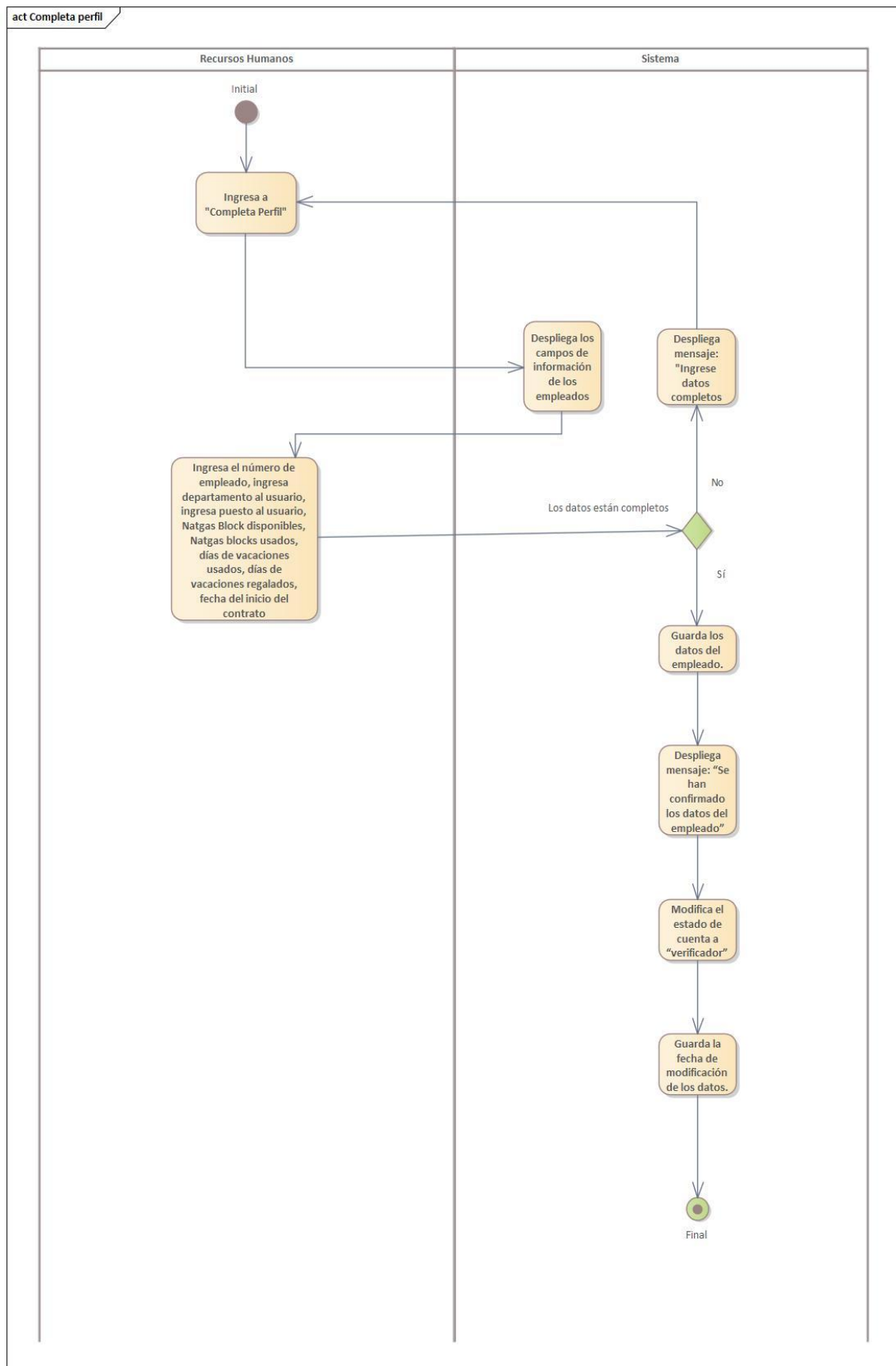
- La información del perfil debe ser actualizada después de su registro.

Flujo de eventos:

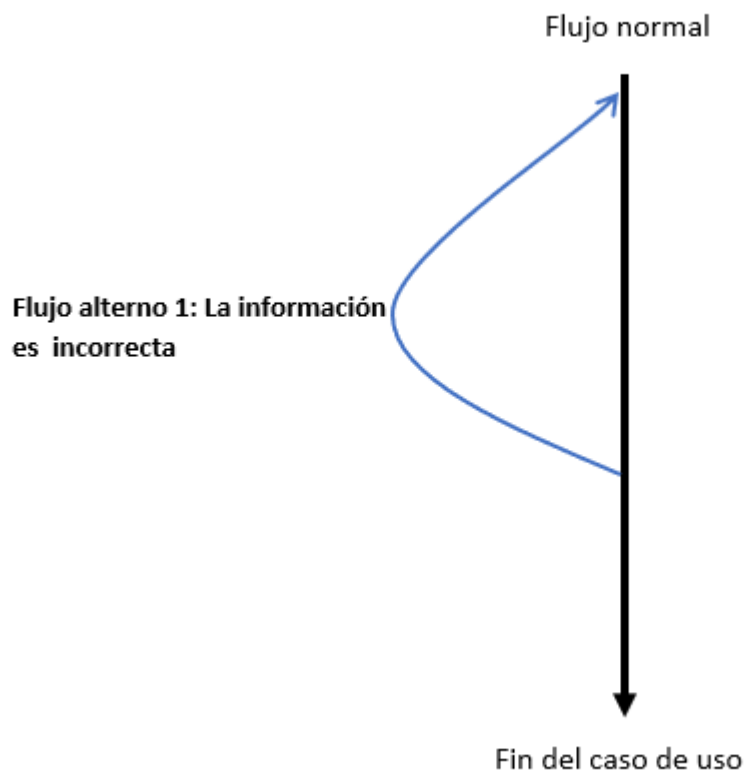
Curso normal	Alternativas
--------------	--------------

1) Recursos humanos (RH) ingresa a “Selecciona usuario”.	
2) El sistema despliega los campos de información de los empleados	
3) RH ingresa el número de empleado, ingresa departamento al usuario, ingresa puesto al usuario, Natgas Block disponibles, Natgas blocks usados, días de vacaciones usados, días de vacaciones regalados, fecha del inicio del contrato	
4) El sistema valida que los datos estén completos.	Flujo alternativo 1: La información es incorrecta 10.1) Los datos ingresados no son confirmados por RH. 10.2) Se notifica al usuario. 10.3) Se regresa a “Completa perfil”. 10.4) Final.
5) El sistema guarda los datos del empleado.	
6) El sistema despliega mensaje: “Se han confirmado los datos del empleado”	
7) El sistema modifica el estado de cuenta a “verificador”.	
8) El sistema guarda la fecha de modificación de los datos.	
9) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba: Completar perfil

Escenario	Flujo de inicio	Alterno
Escenario 1: Empleado registrado	Flujo normal	
Escenario 2: Los datos nos son confirmados	Flujo normal	Flujo Alterno 1
Escenario 3: Se cancela la operación	Flujo normal	Flujo Alterno 2
Escenario 4: Empleado no válido	Flujo normal	Flujo Alterno 3

Test case ID	Escenario	Empleados Registrados	Información faltante	Resultado esperado
CP1	Escenario 1: Empleado registrado	V	V	Empleado registrada completamente, regresa a página de Seleccionar empleado
CP2	Escenario 2: Los datos no son confirmados	V	I	Alerta de confirmación de operación y regresa

				a la página de Seleccionar empleado
CP3	Escenario 3: Se cancela la operación	V	I	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP4	Escenario 4: Empleado no válido	I	N/A	Mensaje de error

Test case ID	Escenario	Empleados Registrados	Información faltante	Resultado esperado
CP1	Escenario 1: Empleado registrado	Alan Razo	5	Empleado registrada completamente, regresa a página de Seleccionar empleado
CP2	Escenario 2: Los datos no son confirmados	Alan Razo	E03245	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP3	Escenario 3: Se cancela la operación	Alan Razo	Develop team	Alerta de confirmación de operación y regresa a la página de Seleccionar empleado
CP4	Escenario 4: Empleado no válido	Empleado no disponible	N/A	Mensaje de error

Registrar perfil

Número: CU8

Nombre: Registrar perfil

Actor(es): Empleado

Descripción: El empleado de Natgas realiza la actividad de registrar su perfil de empleado, proporcionando los datos necesarios para ser dado de alta en la plataforma por el personal de recursos humanos.

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.

Post-condiciones:

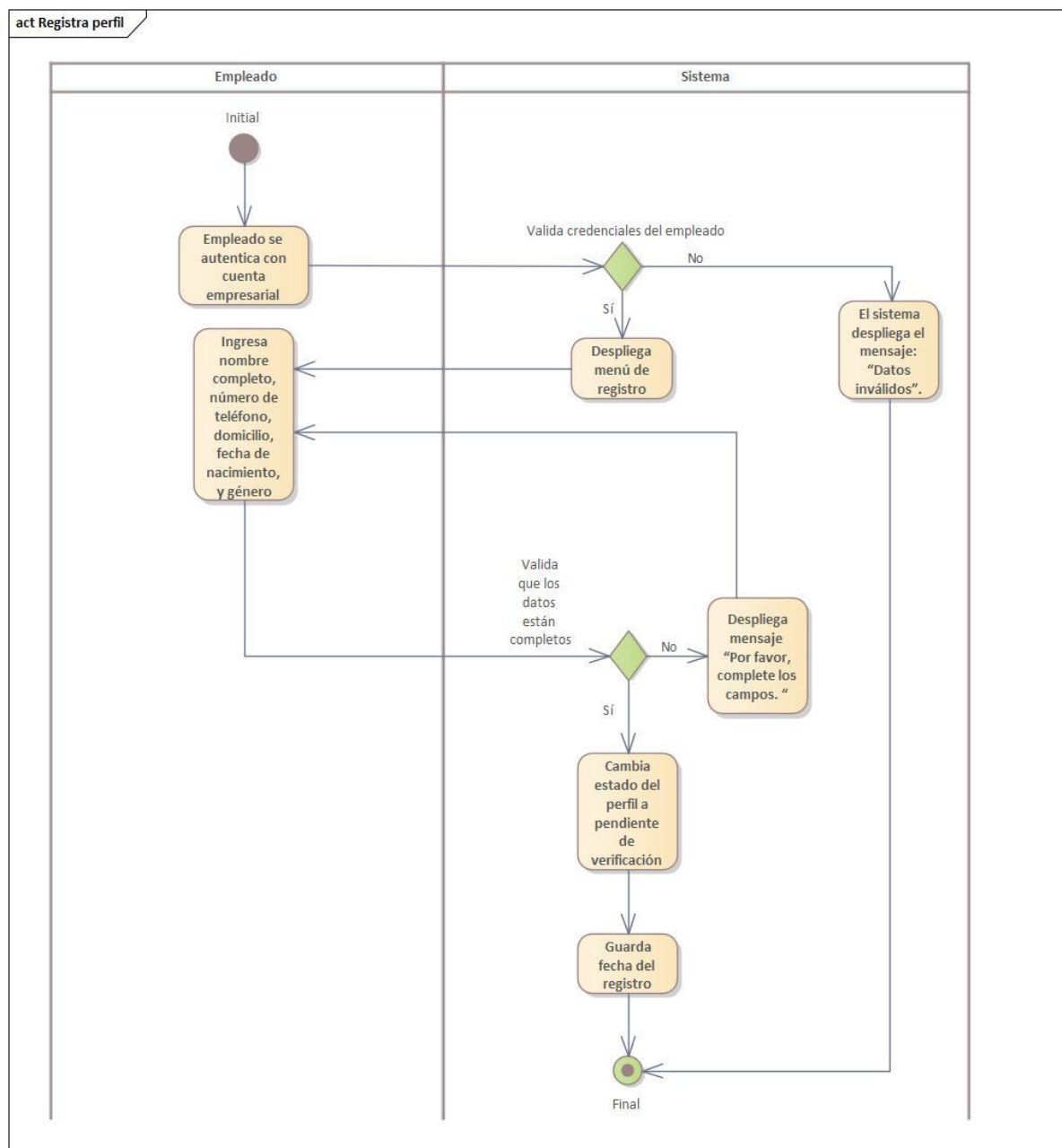
- La información del perfil debe seguir actualizada después de su registro.

Flujo de eventos:

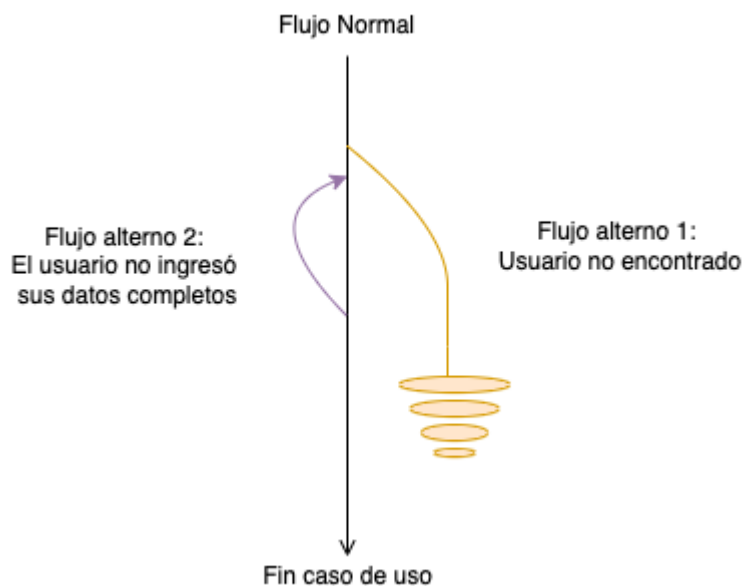
Curso normal	Alternativas
1) Empleado se autentica con cuenta empresarial.	
2) El sistema valida las credenciales del empleado.	Flujo Alternativo 1: Usuario no encontrado 2.1) El sistema despliega el mensaje: "Datos inválidos". 2.2) Final.
3) El sistema despliega el menú de registro.	
4) El usuario ingresa su nombre completo, número de teléfono, domicilio, fecha de nacimiento, y género	
5) El sistema valida que los datos han sido ingresados	Flujo Alternativo 2: El usuario no ingresó sus datos completos. 5.1) El sistema despliega mensaje "Por favor, complete los campos. "

6) El sistema cambia el estado de la cuenta a “Pendiente de verificar”	
7) El sistema guarda la fecha del registro	
8) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba: Registra perfil

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Empleado registra perfil	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario no encontrado	Flujo normal	Flujo Alternativo 1
Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	Flujo normal	Flujo Alternativo 2

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
RP1	Escenario 1: Empleado registra perfil	V	V	Empleado se registra correctamente, mensaje de verificación pendiente
RP2	Escenario 2: Usuario no encontrado	I	N/A	Mensaje de error, regresa al inicio
RP3	Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	V	I	Alerta de confirmación de datos, no han sido completados, regresa al completado

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
RP1	Escenario 1: Empleado registra perfil	73483	06/10/2000	Empleado se registra correctamente, mensaje de verificación pendiente
RP2	Escenario 2: Usuario no encontrado	A01703350	N/A	Mensaje de error, regresa al inicio
RP3	Escenario 3: El usuario no ingresó datos completos	73483	_____	Alerta de confirmación de datos, no han sido completados, regresa al completado

Buscar empleados

Número: CU9

Nombre: Buscar empleados

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Recursos Humanos realiza la actividad de buscar al empleado proporcionando su número de empleado para localizar la información disponible de su perfil.

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- La búsqueda de empleados debe ser responsiva y dinámica.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe estar registrado previamente en la base de datos.

Post-condiciones:

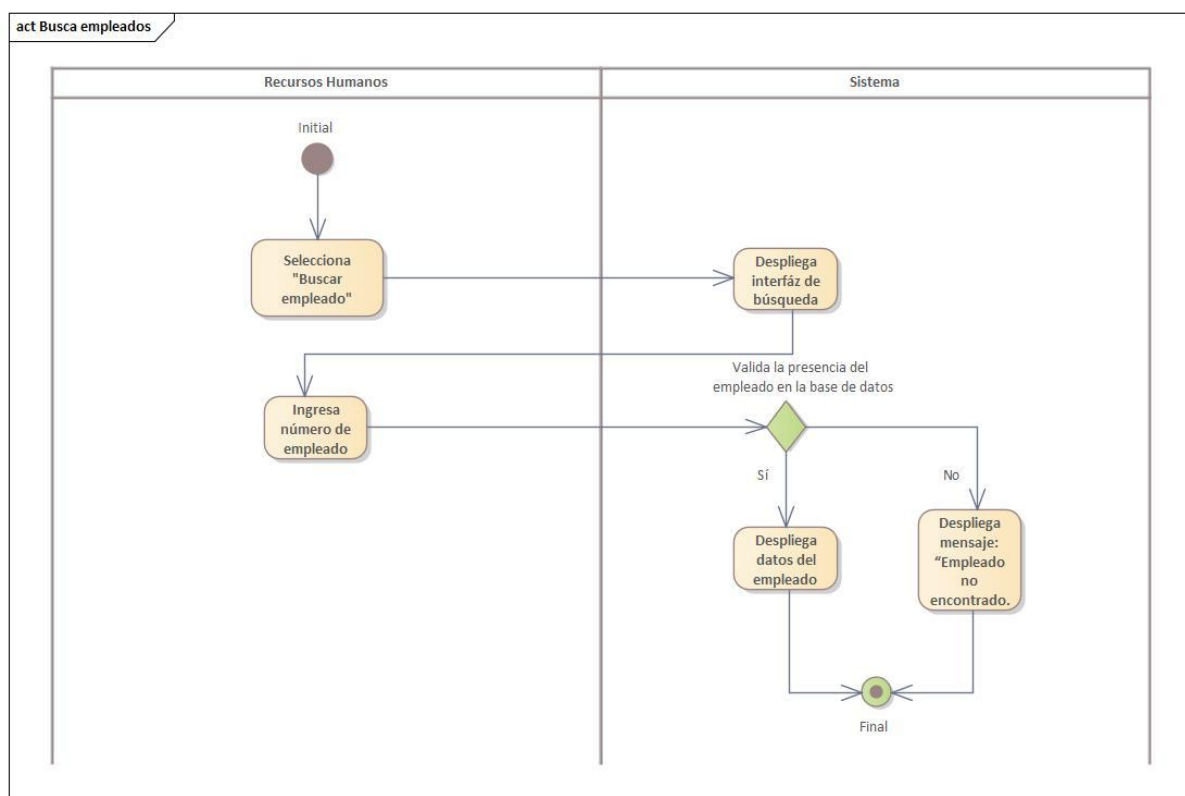
- La información del perfil se despliega en pantalla

Flujo de eventos:

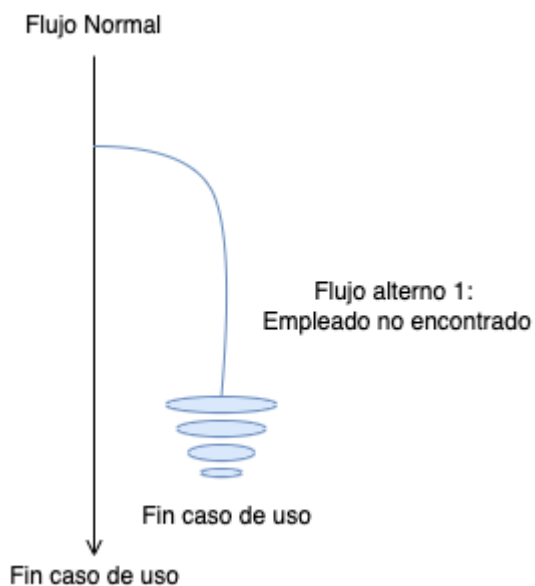
Curso normal	Alternativas
1) Recursos humanos selecciona: "Buscar	

empleado”	
2) El sistema despliega la interfaz de búsqueda.	
3) Recursos Humanos ingresa el número de empleado a buscar	
4) El sistema valida la presencia del empleado en la base de datos	
5) El sistema despliega los datos del empleado	Flujo alterno 1: 4.1) El sistema despliega mensaje: “Empleado no encontrado. 4.2) Fin
6) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisiones



Caso de prueba Busca empleados

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Empleado desplegado	Flujo normal	
Escenario 2: Empleado no encontrado	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
BE1	Escenario 1: Empleado desplegado	V	V	El sistema despliega los datos del empleado
BE2	Escenario 2: Empleado no encontrado	I	N/A	Mensaje de error: Empleado no encontrado

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Datos de Empleados	Resultado esperado
BE1	Escenario 1: Empleado desplegado	73483	Alan Razo 21 años Developer	El sistema despliega los datos del empleado
BE2	Escenario 2: Empleado no encontrado	A01703350	N/A	Mensaje de error: Empleado no encontrado

Registra reporte mensual

Número: CU10

Nombre: Registra reporte mensual

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Recursos humanos registra a través de la interfaz web un reporte mensual en el que incluya métricas importantes para la compañía.

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

-

Disponibilidad:

-

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

-

Post-condiciones:

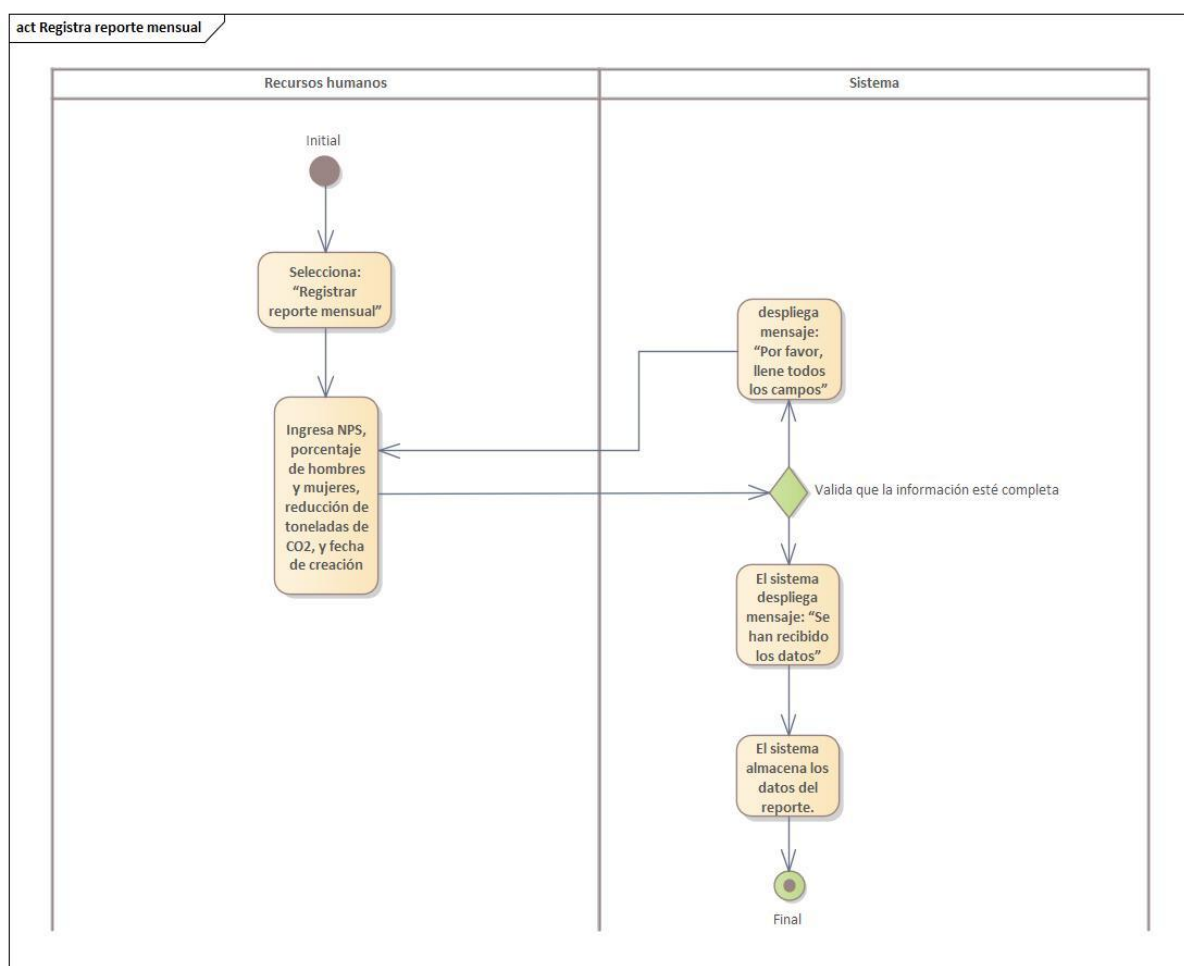
- El sistema genera gráficas de los datos ingresados.

Flujo de eventos:

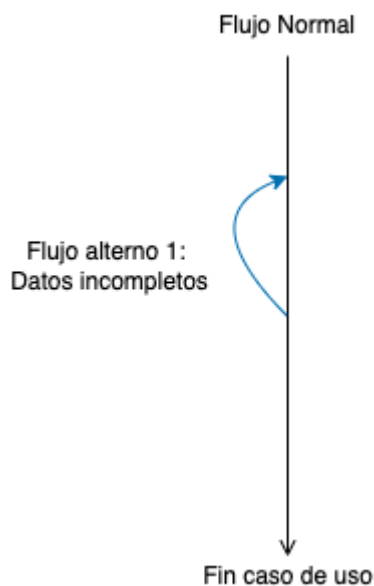
Curso normal	Alternativas
1) Recursos Humanos selecciona: “Registrar reporte mensual”	
2) Recursos Humanos ingresa NPS, porcentaje de hombres y mujeres, reducción de toneladas de CO2, y fecha de creación	
3) El sistema valida que la información esté completa	Flujo Alternativo 1: Datos incompletos. 3.1) El sistema despliega mensaje: “Por favor, llene todos los campos”
4) El sistema despliega mensaje: “Se han recibido los datos”	

5) El sistema almacena los datos del reporte.	
6) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba Registra reporte mensual

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: Reporte mensual registrado	Flujo normal	
Escenario 2: Datos incompletos	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Datos del reporte	Gráficas	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1: Reporte mensual registrado	V	V	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
RRM2	Escenario 2: Datos incompletos	I	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Test case ID	Escenario	Datos del reporte	Gráficas	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1:	95	Yes	Se despliegan

	Reporte mensual registrado			los datos organizados en gráficas visuales
RRM2	Escenario 2: Datos incompletos	_____	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Consulta perfil de empleado

Número: CU12

Nombre: Consulta perfil de empleado

Actor(es): Recursos Humanos y Empleados

Descripción:

Requerimientos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

-

Disponibilidad:

-

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario debe estar registrado en la base de datos.
- El usuario debe ser verificado por recursos humanos.

Post-condiciones:

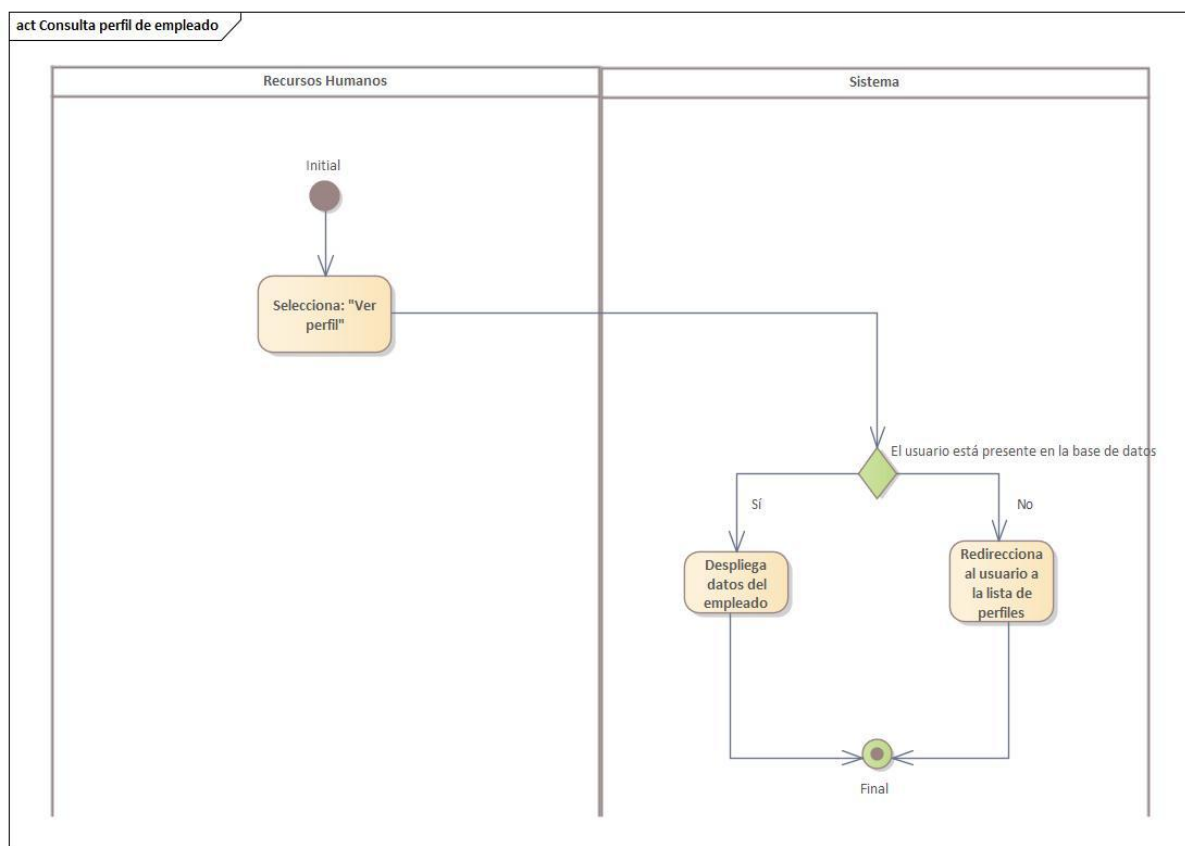
-

Flujo de eventos:

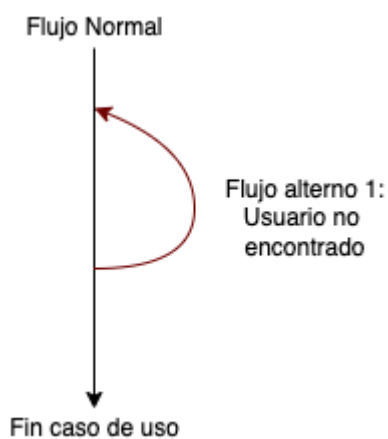
Curso normal	Alternativas
1) Usuario selecciona: "Ver perfil"	
2) El sistema despliega los datos del empleado.	Flujo Alternativo 1: Usuario no existente. 2.1) El sistema redirecciona usuario a lista de empleados.

	2.2) Fin.
3) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
-----------	-----------------	-------------

Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	Flujo normal	
Escenario 2: Usuario no existe	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Información de perfil	Resultado esperado
CPE1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	V	V	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
CPE2	Escenario 2: Usuario no existe	I	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Test case ID	Escenario	Id de empleado	Información de perfil	Resultado esperado
CPE1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	78345	Alan Razo 6/10/2000 RAPA001000D I3	Se despliegan los datos organizados en gráficas visuales
CPE2	Escenario 2: Usuario no existe	N/A	N/A	Mensaje de error: Por favor llene todos los campos

Registra reporte mensual

Número: CU10

Nombre: Registra reporte mensual

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un encargado de recursos humanos agrega un nuevo reporte para un indicador

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

Post-condiciones:

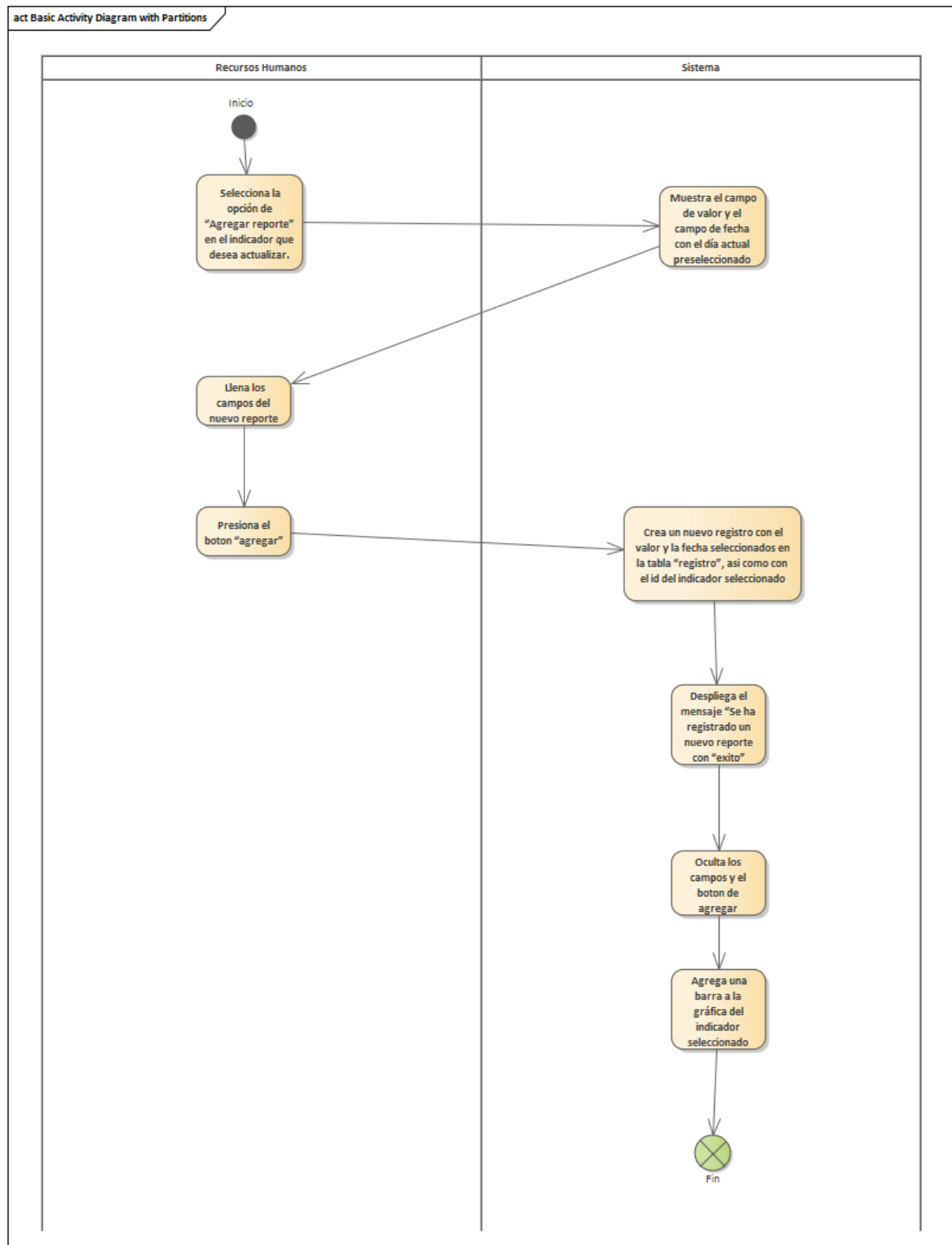
- El sistema crea un nuevo reporte para un indicador

Flujo de eventos:

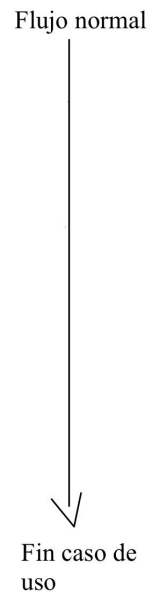
Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Agregar reporte” en el indicador que desea actualizar	
2) El sistema muestra el campo de valor y el campo de fecha con el día actual preseleccionado	

3) El usuario llena los campos del nuevo reporte	
4) El usuario presiona el botón “agregar”	
5) El sistema crea un nuevo registro con el valor y la fecha seleccionados en la tabla “registro”, así como con el id del indicador seleccionado	
6) El sistema despliega el mensaje “Se ha registrado un nuevo reporte con “éxito”	
7) El sistema oculta los campos y el botón de agregar	
8) El sistema agrega una barra a la gráfica del indicador seleccionado	
9) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Agrega campo de reporte mensual

Número: CU13

Nombre: Agrega campo de reporte mensual

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un encargado de recursos humanos agrega un nuevo indicador

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.

- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

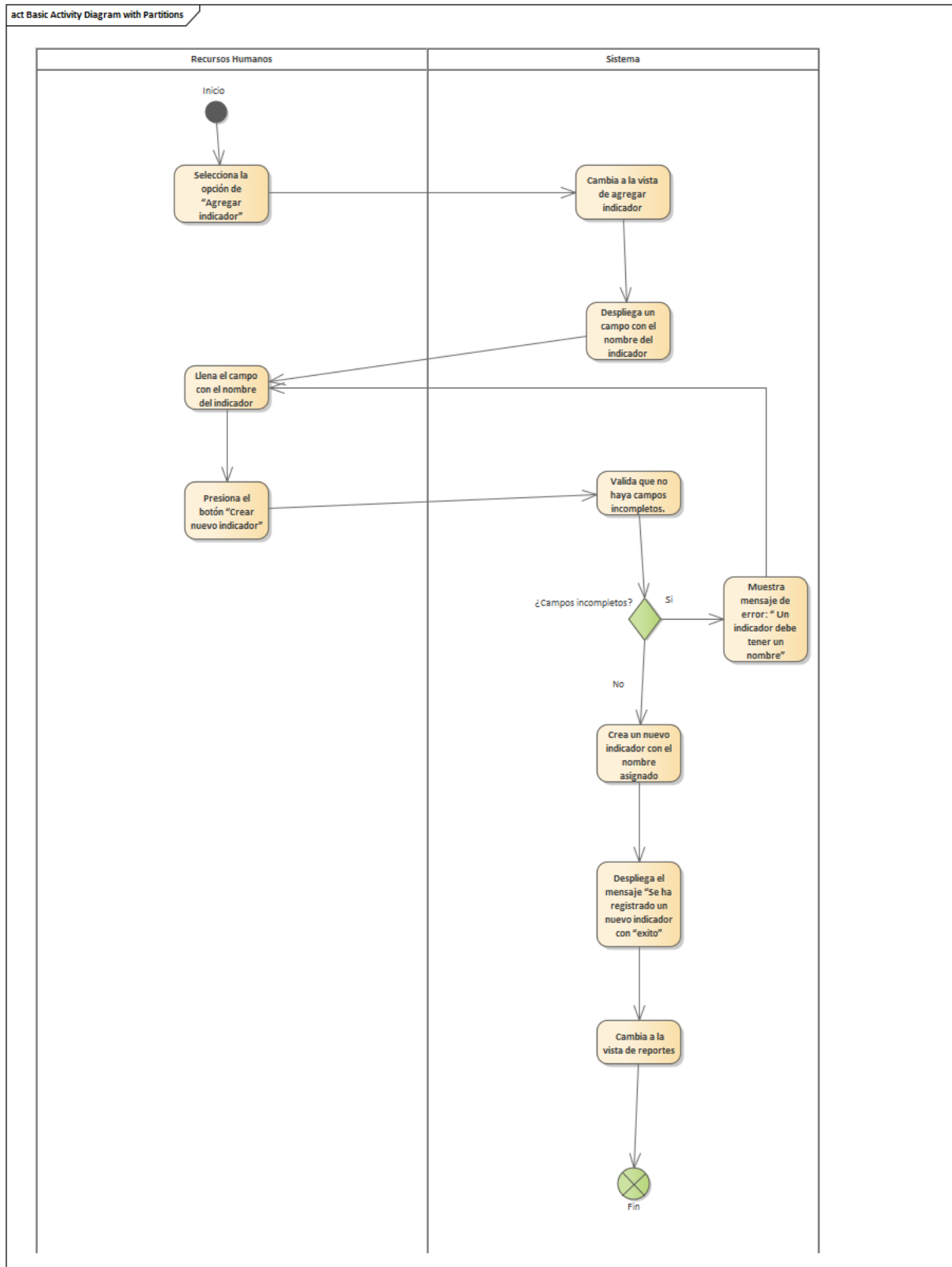
Post-condiciones:

- El sistema crea un nuevo indicador.

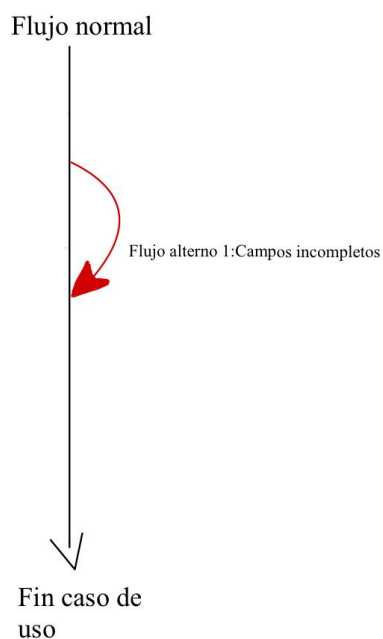
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El empleado selecciona la opción de “Agregar indicador”	
2) El sistema cambia a la vista de agregar indicador	
3) El sistema despliega un campo con el nombre del indicador	
4) El usuario llena el campo con el nombre del indicador	
5) El usuario presiona el botón “Crear nuevo indicador”	
6) El sistema valida que no haya campos incompletos.	Flujo alterno 1: Campos incompletos 5.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Un indicador debe tener un nombre”
7) El sistema crea un nuevo indicador con el nombre asignado	
8) El sistema despliega el mensaje “Se ha registrado un nuevo indicador con “éxito”	
9) El sistema cambia a la vista de reportes	
10) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Casos de prueba

Escenario	Nombre	Resultado esperado
El empleado de Recursos Humanos crea un nuevo indicador con un nombre válido	V	El sistema crea un nuevo indicador
El empleado de Recursos humanos intenta crear un indicador sin un nombre	F	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"

Test case ID	Escenario	Nombre	Resultado esperado
RC1	El empleado de Recursos Humanos crea un nuevo indicador con un nombre válido	Nombre="Numero de empleados"	El sistema crea un nuevo indicador
RC2	El empleado de Recursos humanos intenta	Nombre=""	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador

	crear un indicador sin un nombre		debe tener un nombre"
--	----------------------------------	--	-----------------------

Elimina campo de reporte mensual

Número: CU14

Nombre: Elimina campo de reporte mensual

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un encargado de recursos humanos elimina un indicador

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para alguien con del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de "Reportes".
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

Post-condiciones:

- El sistema elimina un indicador y todos sus registros.

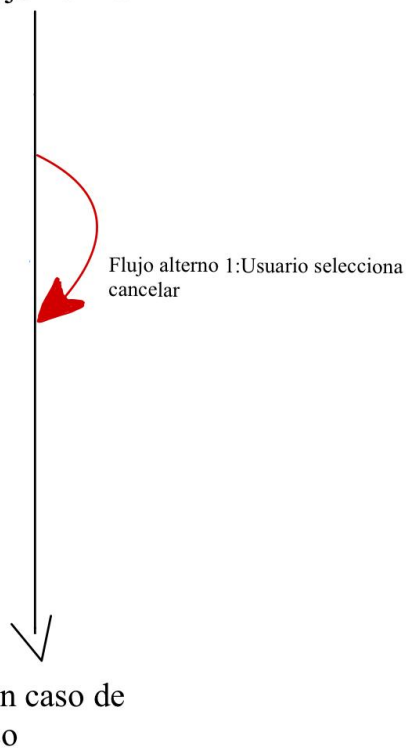
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
11) El empleado selecciona la opción de "Eliminar indicador"	

12) El sistema despliega el mensaje “¿Está seguro de que quiere borrar el indicador?”	Flujo alterno 1: Usuario selecciona cancelar 2.1) Fin
13) El usuario selecciona “Aceptar”	
14) El sistema elimina todos los registros donde el campo idReporte es igual al id del reporte eliminado en la table registros	
15) El sistema elimina el indicador de la tabla de reportes	
16) El sistema muestra el mensaje “Reporte eliminado con éxito”	
17) El sistema elimina el reporte del indicador de la vista de reportes	
18) Fin	

Árbol de decisión

Flujo normal



Casos de prueba

Escenario	Eliminar reporte	Cancelar operación	Resultado esperado
Escenario 1: Campo de reporte mensual eliminado	V	F	Se elimina el campo del reporte mensual, y se despliega un mensaje de "Reporte eliminado con éxito".
Escenario 2: Campo de reporte mensual no eliminado	F	V	La operación fue cancelada con éxito.

Test case ID	Escenario	Eliminar reporte	Cancelar operación	Resultado esperado
RRM1	Escenario 1: Campo de reporte mensual eliminado	Usuario presiona botón "Elimina reporte"	-	Se elimina el campo del reporte mensual, y se despliega un mensaje de "Reporte eliminado con éxito".
RRM2	Escenario 2: Campo de reporte mensual no eliminado	-	Usuario presiona botón "Cancelar"	La operación fue cancelada con éxito.

Consulta anuncios

Número: CU16

Nombre: Consulta anuncios

Actor(es): Empleados, Recursos Humanos, Líderes.

Descripción: Un empleado de la empresa consulta anuncios.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene.

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Inicio”.
- El sistema cuenta con la información del empleado

Post-condiciones:

- El sistema muestra la vista de Reportes

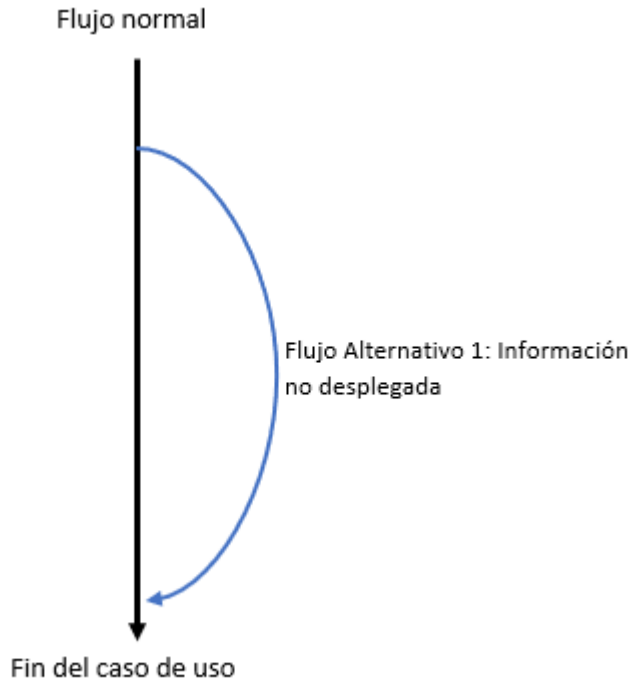
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El sistema despliega el carrusel de anuncios.	
2) El sistema despliega las imágenes y texto de los anuncios.	Flujo Alternativo 1: Información no desplegada 2.1) El sistema despliega placeholders de la información no mostrada.
3) El usuario presiona botón de desplazamiento del carrusel.	
4) El sistema desplaza la noticia principal.	
5) Fin	

Casos de prueba:

Test case ID	Escenario	Resultado esperado
CA1	El sistema despliega noticia	El sistema despliega el carrusel de anuncios
CA2	El sistema despliega noticia	Las imágenes y texto del carrusel cargan correctamente
CA3	El usuario desplaza el carrusel de noticias	Las imágenes y texto del carrusel se desplazan correctamente a la derecha al presionar el botón (flecha) de desplazamiento

Árbol de decisión:



Consulta reportes

Número: CU20

Nombre: Consulta reportes

Actor(es): Empleados, Recursos Humanos, Líderes

Descripción: Un empleado de la empresa consulta los reportes

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.

- El usuario debe encontrarse en la vista de “Inicio”.
- El sistema cuenta con la información del empleado

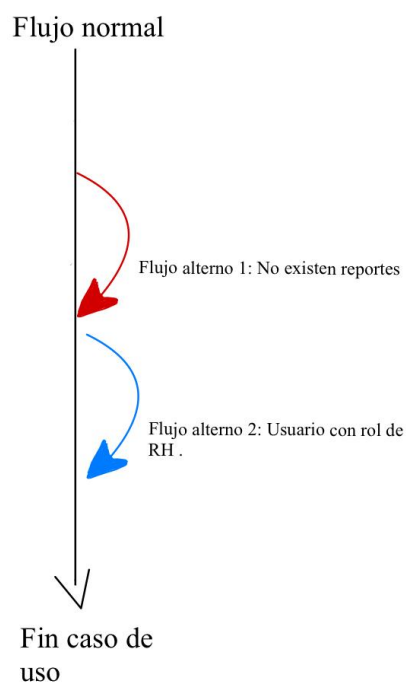
Post-condiciones:

- El sistema muestra la vista de Reportes

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
6) El empleado selecciona la opción de “Reportes”	
7) El sistema cambia a la vista de reportes	
8) El sistema consulta todos los reportes de la tabla de reportes	Flujo alterno 1: No existen reportes 3.) sistema muestra mensaje “No existen reportes”.
9) El sistema consulta los últimos 12 registros de cada indicador en la tabla de registros	
10) El sistema despliega una gráfica por cada reporte	Flujo alterno 2: Usuario con rol de Recursos Humanos 5.1) El sistema despliega una grafica por cada reporte con las opciones “Agregar reporte”, “Editar reporte” y “Eliminar reporte”
11) Fin	

Árbol de decisión:



Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Rol = RH	Resultado esperado
CR1	Escenario 1: Usuario con cualquier rol.	V/F	El sistema despliega una gráfica por cada reporte
CR2	Escenario 2: Usuario con rol de recursos humanos	V	El sistema despliega una grafica por cada reporte con las opciones “Agregar reporte”, “Editar reporte” y “Eliminar reporte”
CR3	Escenario 3: No existen reportes.	-	El sistema muestra mensaje “No existen reportes”.

Actualiza días de vacaciones otorgados por antigüedad para un intervalo.

Número: CU21

Nombre: Actualiza días de vacaciones otorgados por antigüedad para un intervalo.

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un empleado de Recursos Humanos edita un edita los días de vacaciones otorgados por intervalo.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: ninguno

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Intervalos”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

Post-condiciones:

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

Flujo de eventos:

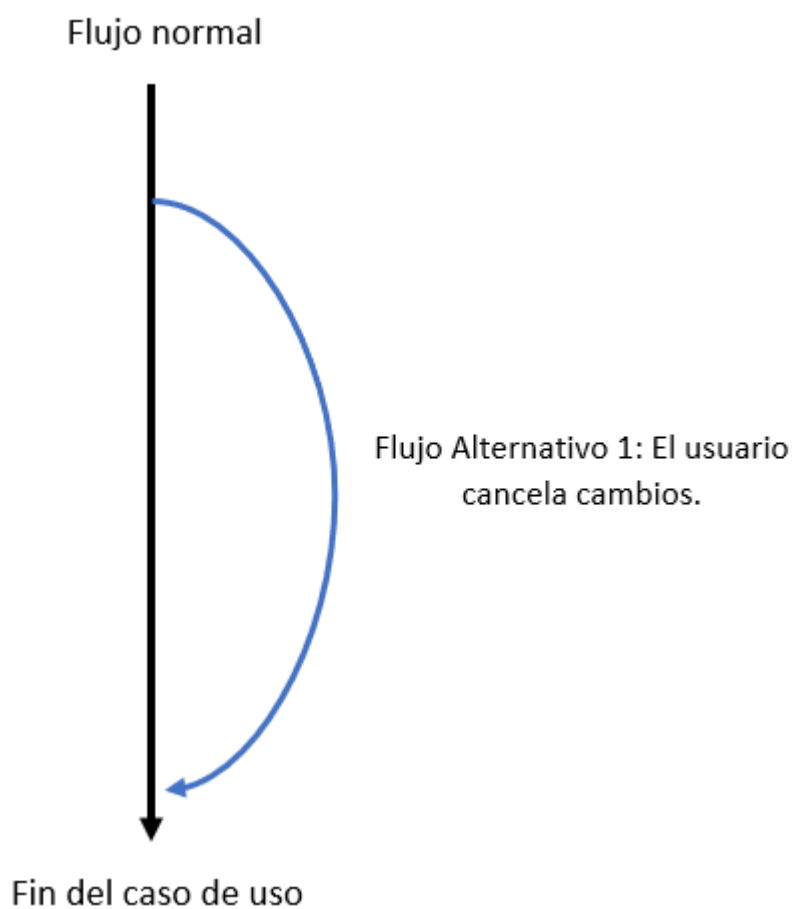
Curso normal	Alternativas
1) El usuario presiona el botón de editar campo de días de vacaciones otorgados	
2) El sistema habilita la modificación del campo de días de vacaciones	
3) El usuario confirma cambios en los días de vacaciones	Flujo alternativo 1: El usuario cancela cambios. 3.1) El sistema elimina los cambios hechos. 3.2) El sistema deshabilita la modificación del campo

	de días de vacaciones. 3.3) Fin
4) Fin	

Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
ADV 1	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se habilita la modificación del campo de días de vacaciones otorgados
ADV 2	Actualiza días de vacaciones	Botón de edición de intervalo presionado	Se modifica con éxito el valor de los días de vacaciones en el intervalo
ADV 3	Cancela actualización de días de vacaciones	Botón de cancelación de intervalo presionado	Se cierra el campo de modificación de días otorgados sin guardar los cambios hechos en el espacio

Árbol de decisiones



Elimina intervalo de antigüedad

Número: CU24

Nombre: Elimina intervalo de antigüedad

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un empleado de Recursos Humanos elimina un intervalo de antigüedad

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: ninguno

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Intervalos”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

Post-condiciones:

- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

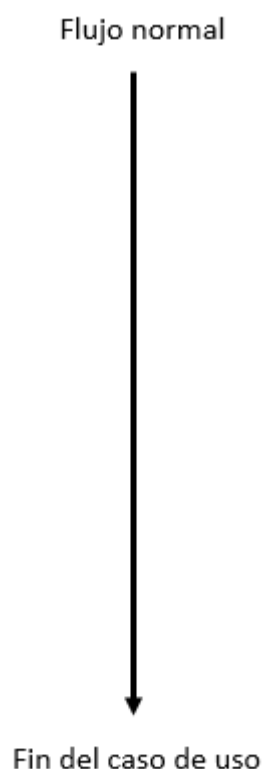
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El Usuario presiona el botón de eliminar intervalo.	
2) El sistema elimina los datos del intervalo de la base de datos.	

Casos de prueba

Test case ID	Escenario	Estatus	Resultado esperado
EIA 1	Intervalo de antigüedad eliminado	Botón de eliminación individual presionado	Se eliminó con éxito el intervalo de antigüedad
EIA 2	Cancelar eliminación de todos los intervalos de antigüedad	Botón de cancelación presionado	Se canceló con éxito la eliminación de los intervalos de seguridad
EIA 3	Eliminar todos los intervalos de antigüedad	Botón de eliminación global presionado	Se eliminaron con éxito todos los intervalos de antigüedad

Árbol de decisiones



Actualiza reporte mensual

Número: CU27

Nombre: Actualiza reporte mensual

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un empleado de Recursos Humanos edita un reporte

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo esta disponible para cualquier empleado autenticado

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: ninguno

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Reportes”.
- El usuario cuenta con el rol de Recursos Humanos

Post-condiciones:

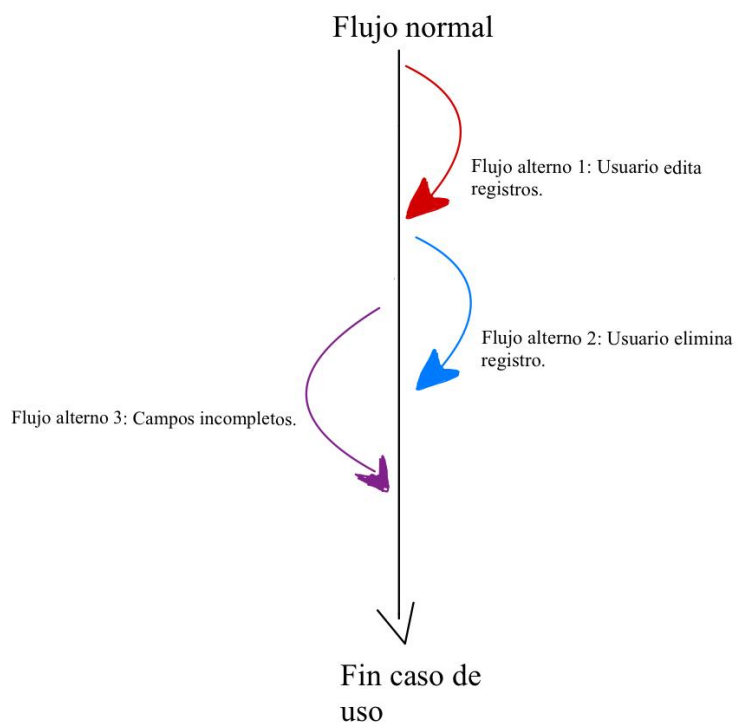
- El sistema guarda las modificaciones al recurso editado

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
3) El empleado selecciona la opción de “Editar reporte”	
4) El sistema cambia a la vista de Editar Reporte	
5) El sistema consulta todos los registros con el mismo valor en la columna idReporte que el reporte que se está actualizando	
6) El sistema despliega un campo de nombre con el nombre del reporte	
5) El sistema despliega un campo de fecha y un campo de valor con los datos del registro, un botón de eliminar y un botón de guardar por cada registros	
6) El sistema despliega un botón con la descripción “Listo”	
7) El usuario modifica el nombre del indicador	Flujo alterno 1:El usuario edita los registros

	<p>7.1.1) El usuario modifica los campos de uno de los registros</p> <p>7.1.2) El usuario selecciona la opción “guardar”</p> <p>7.1.3) El sistema modifica el registro del reporte modificado</p> <p>7.1.4) El sistema despliega mensaje “Reporte actualizado con éxito”</p> <p>Flujo alternativo 2: El usuario elimina un registro</p> <p>7.2.1) El usuario selecciona el botón de borrar en un registro</p> <p>7.2.2) El sistema elimina el registro de la base de datos</p> <p>7.2.3) El sistema despliega el mensaje “Reporte eliminado con éxito”</p>
8) El usuario selecciona el botón “Listo”	<p>Flujo alternativo 3: Campos de nombre vacío</p> <p>5.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Un indicador debe tener un nombre”</p>
9) El sistema actualiza el indicador en la base de datos	
10) El sistema muestra el mensaje “Indicador actualizado con éxito”	
11) El sistema muestra la vista de todos los reportes	
12) Fin	

Árbol de decisión:



Casos de prueba

Escenario	Nombre	Fecha	Valor	Resultado esperado
Empleado cambia nombre del indicador por uno válido	V	NA	NA	El sistema crea un nuevo indicador
Empleado cambia nombre del indicador por un string vacío	F	NA	NA	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"
Empleado modifica el valor de un registro	NA	V		Empleado modifica el valor de un registro V
Empleado modifica la fecha de un registro	NA	V		Empleado modifica la fecha de un registro V
Empleado elimina uno de los registros	NA	NA	NA	Empleado elimina uno de los registros

Test case ID	Escenario	Nombre	Fecha	Valor	Resultado esperado
RC1	Empleado cambia nombre del indicador por uno válido	Nombre="Numero de empleados"	NA	NA	El sistema crea un nuevo indicador
RC2	Empleado cambia nombre del indicador por un string vacío	Nombre=""	NA	NA	El sistema el mensaje de error: "Todo indicador debe tener un nombre"
RC3	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	-25	Empleado modifica el valor de un registro
RC4	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	0	Empleado modifica el valor de un registro
RC5	Empleado modifica el valor de un registro	NA	10/27/2022	100	Empleado modifica el valor de un registro
RC6	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	10/23/1999	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC7	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	01/01/2022	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC8	Empleado modifica la fecha de un registro	NA	10/27/2050	10	Empleado modifica la fecha de un registro
RC9	Empleado elimina uno de los registros	NA	NA	NA	Empleado elimina uno de los registros

Registra días de asuetos

Número: CU29

Nombre: Registra días de asuetos

Actor(es): Recursos Humanos

Descripción: Un encargado de recursos humanos registra los días de asuetos del año.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en guardar la información y publicarla.

Disponibilidad:

- Esta funcionalidad solo está disponible para alguien del departamento de Recursos Humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse en la vista de “Asuetos”.
- El usuario forma parte del departamento de Recursos Humanos

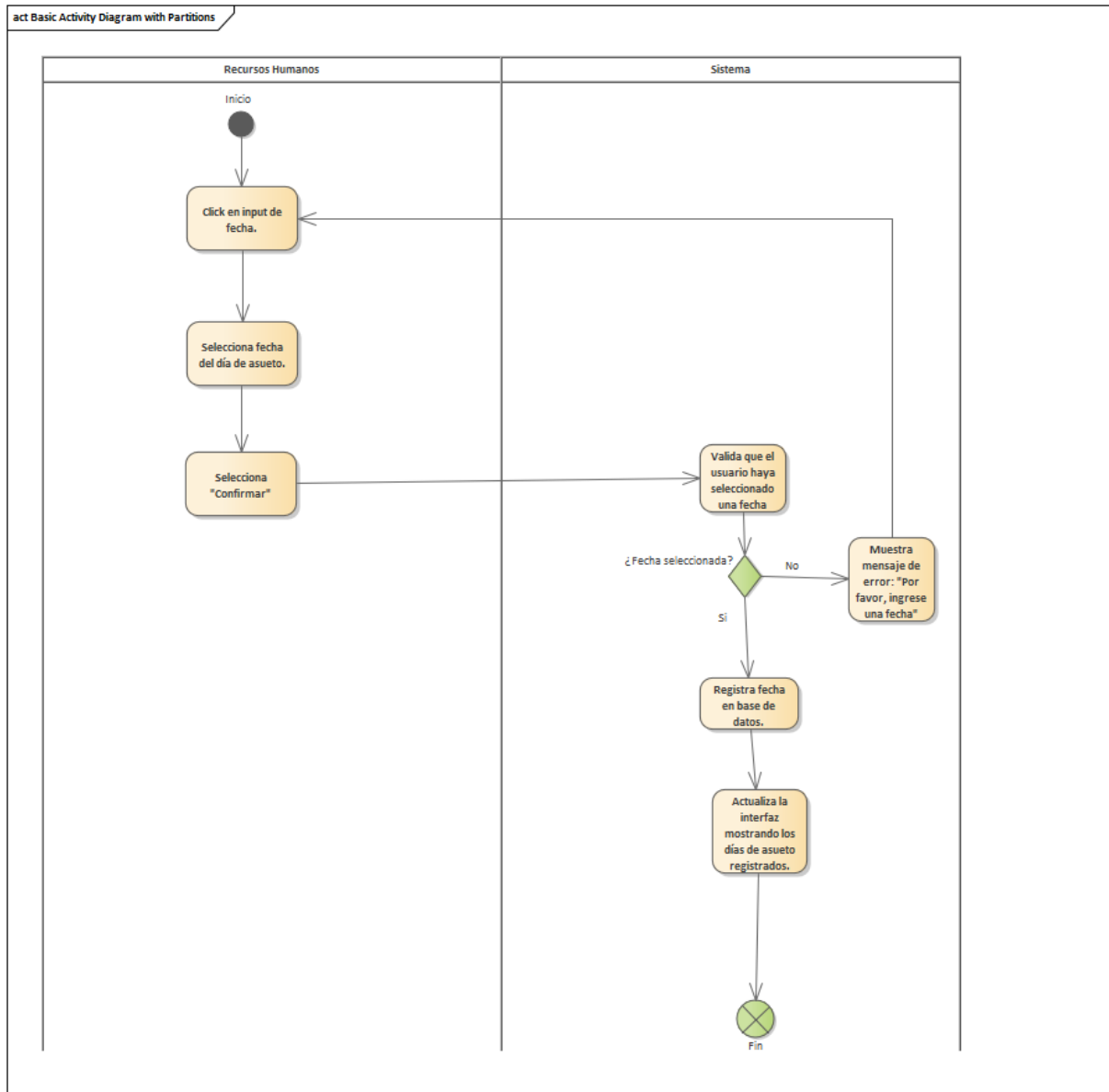
Post-condiciones:

- El sistema crea un nuevo indicador.

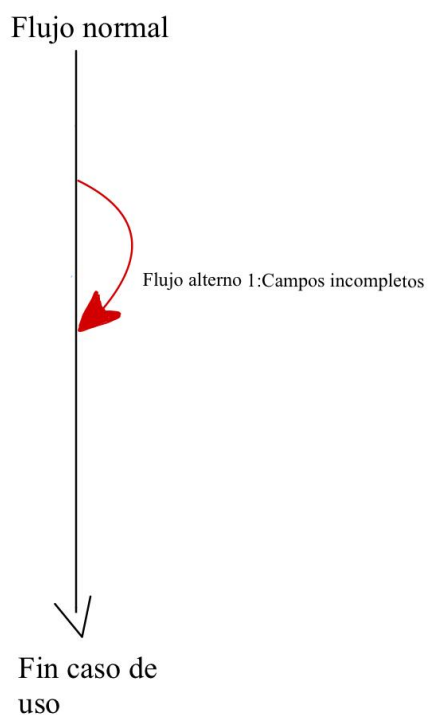
Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) El usuario da click en input de fecha.	
2) El usuario selecciona la fecha del día de asueto.	
3) El usuario selecciona “Confirmar”.	
4) El sistema valida que el usuario haya seleccionado una fecha.	Flujo alterno 1: Campos incompletos 4.1) El sistema muestra mensaje de error: “ Por favor, ingrese una fecha”
5) El sistema registra la fecha en base de datos.	
6) El sistema actualiza la interfaz mostrando los días de asueto registrados.	
7) Fin	

Diagrama de actividad



Árbol de decisión



Caso de prueba

Escenario	Flujo de inicio	Alternativo
Escenario 1: El sistema despliega los días de asueto registrados.	Flujo normal	
Escenario 2: Campos incompletos.	Flujo normal	Flujo Alternativo 1

Test case ID	Escenario	Fecha seleccionada	Resultado esperado
CPAs1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	V	Se actualizan y despliegan las fechas de los días de asueto registrados.
CPAs2	Escenario 2: Campos incompletos.	F	El sistema muestra mensaje de

			error: “ Por favor, ingrese una fecha”
--	--	--	--

Test case ID	Escenario	Fecha seleccionada	Resultado esperado
CPAs1	Escenario 1: El sistema despliega los datos del empleado.	21/03/2022	Se actualizan y despliegan las fechas de los días de asueto registrados.
CPAs2	Escenario 2: Campos incompletos.	-	El sistema muestra mensaje de error: “ Por favor, ingrese una fecha”

Consulta blogs

Número: CU19

Nombre: Consulta blogs

Actor(es): Empleado

Descripción: Un empleado consulta los blogs publicados.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.

- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.

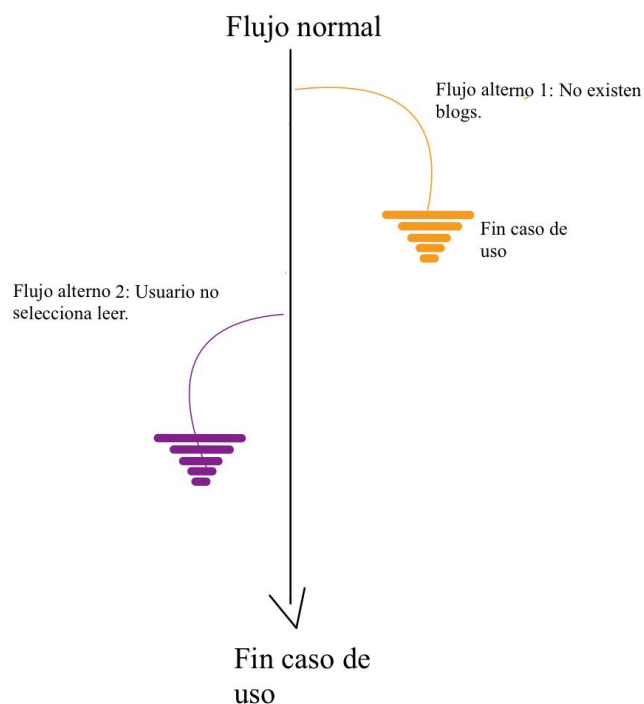
Post-condiciones:

- No tiene

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1) Usuario selecciona botón “Blogs”	
2) El sistema consulta todos los blogs de la base de datos.	Flujo alternativo 1: No existen blogs 2.1) El sistema muestra mensaje “No existen blogs”.
3) El sistema muestra interfaz con todos los blogs existentes.	Flujo alternativo 2: El usuario no selecciona “leer” 3.1) Fin
4) El usuario selecciona “Leer” en la tarjeta de blog de su interés.	
5) El sistema muestra contenido del blog seleccionado.	
6) Fin	

Árbol de decisión



Casos de pruebas

Test case ID	Escenario	Usuario selecciona "leer"	Resultado esperado
CB1	Escenario 1: El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs.	V/F	El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs.
CB2	Escenario 2: El sistema muestra contenido de blog seleccionado.	V	El sistema muestra interfaz con tarjetas de blogs. El sistema muestra contenido de blog seleccionado.
CB3	Escenario 3: No existen blogs.	-	El sistema muestra mensaje "No existen blogs".

Registra post del blog

Número: CU17

Nombre: Registra post del blog

Actor(es): Recursos Humanos.

Descripción: Un empleado de recursos humanos registra un nuevo post del blog.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Agregar blog”.

Post-condiciones:

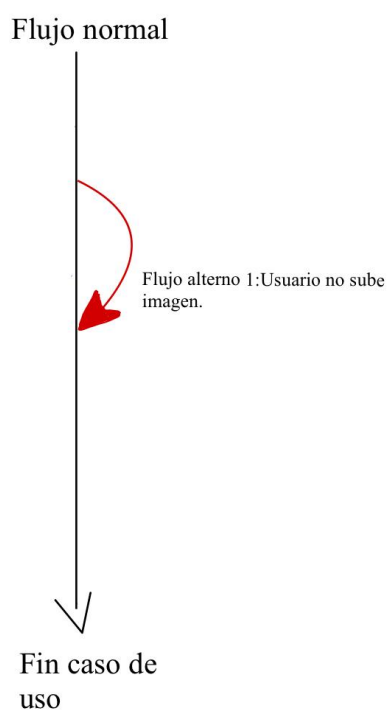
- Post registrado en base de datos.

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El usuario llena datos del blog: Título y contenido.	
2. El usuario selecciona “Subir imagen”.	Flujo alternativo 1: El usuario no sube imagen 2.1) El sistema carga imagen predeterminada.
3. El sistema muestra archivos del equipo del	

usuario.	
4. El usuario selecciona imagen.	
5. El usuario selecciona “Subir”.	
6. El sistema registra post en base de datos.	
7. Fin	

Árbol de decisión



Casos de pruebas

Test case ID	Escenario	Imagen de usuario	Resultado esperado
RB1	Escenario 1: Post con imagen seleccionada.	V	El sistema registra post en base de datos con imagen seleccionada por el usuario.
RB2	Escenario 2: Post sin imagen	F	El sistema registra post en

	seleccionada.		base de datos con imagen predeterminada.
--	---------------	--	--

Test case ID	Escenario	Imagen de usuario	Resultado esperado
RB1	Escenario 1: Post con imagen seleccionada.	natgas.jpeg	El sistema registra post en base de datos con imagen seleccionada por el usuario.
RB2	Escenario 2: Post sin imagen seleccionada.	F	El sistema registra post en base de datos con imagen predeterminada.

Actualiza post del blog

Número: CU28

Nombre: Actualiza post del blog

Actor(es): Recursos Humanos.

Descripción: Un empleado de recursos humanos actualiza un post del blog en la sección donde se almacenan los blogs.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Agregar blog”.

Post-condiciones:

- Post registrado en base de datos.

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El usuario ingresa a la página de blogs	
2. El usuario pulsa el botón de editar	
3. El usuario edita el blog (título, fecha, imagen, descripción)	
4. El usuario guarda la información	
5. El sistema actualiza la información en la base de datos	
6. El sistema muestra el blog actualizado	

Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de
uso

Casos de prueba

			Prueba inicial	Segunda prueba
Test case ID	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido	Resultado obtenido
AP1	Escenario 1: Post de blog actualizado	Se actualiza el blog con los cambios	Se actualizan los cambios en la página de blogs	Se actualizan los cambios en la página de blogs
AP2	Escenario 2: Post incompleto	No se permite actualizar el blog	Se actualiza el blog con los campos vacíos	Se actualiza el blog con los campos vacíos
AP3	Escenario 3: No se carga la imagen	El sistema despliega el mensaje: "El archivo es muy grande." No se permite realizar la actualización	No se despliega la imagen que se subió en la vista del blog	Se despliega la imagen subida al blog

Elimina días de asueto

Número: CU30

Nombre: Elimina días de asueto

Actor(es): Recursos Humanos.

Descripción: Un empleado de recursos humanos elimina un día registrado como asueto.

Requisitos especiales:

Seguridad:

- El envío de datos a la plataforma es cifrado.

Desempeño:

- El sistema no tarda más de 5 segundos en desplegar la información.

Disponibilidad:

- Función disponible para empleados con perfil completo.
- Función disponible para empleados de recursos humanos.

Usabilidad:

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de utilizar.

Puntos de extensión: No tiene

Pre-condiciones:

- El usuario está autenticado.
- El usuario cuenta con un perfil con estatus de completo.
- El usuario debe encontrarse verificado en la base de datos.
- El usuario tiene rol de recursos humanos.
- El usuario se encuentra en vista “Agregar asueto”.

Post-condiciones:

- Post registrado en base de datos.

Flujo de eventos:

Curso normal	Alternativas
1. El usuario accede a la página de asuetos	
2. El usuario elimina el asueto con el icono de basura	
3. El sistema borra la fecha de la base de datos	

Árbol de decisión

Flujo normal



Fin caso de
uso

Casos de prueba

			Prueba inicial
Test case ID	Escenario	Resultado esperado	Resultado obtenido
EA1	Escenario 1: Asueto eliminado con éxito	Se elimina de la pantalla el asueto que se había registrado	El sistema despliega mensaje: "La fecha de asueto ha sido eliminada con éxito."
EA2	Escenario 2: No existen fechas de asuetos	No hay botón para eliminar	La operación no se puede realizar si no existe uno

Registro de realización de las pruebas diseñadas de los casos de uso:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1n-zZg03kMM-VsIZwW46Q0QG7Hsb1F-MGmBCG9DsbyY2Y/edit?usp=sharing>

Aceptación de requisitos funcionales por parte del cliente

Smart Code




Acuerdo de avance 30%

Viernes 8 de abril de 2022

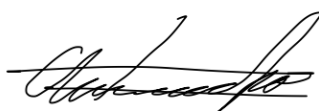
El equipo de SmartCode hace entrega a los representantes de NatDev el avance del 30% de la aplicación web.

Dichos avances incluyen:

- Sistema de inicio y registro de sesión.
- Sistema de elaboración de reportes mensuales.
- Sistema de petición de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de visualización de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de aprobación de solicitudes de Natgas Blocks y vacaciones.
- Sistema de redacción de blogs
- Sistema de consulta de blogs.


Pablo Arroyo Garrido

NatDev


Armando Gutiérrez Rojo

SmartCode

Descripción de la arquitectura de ejecución (Diagrama de despliegue)

