

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Campus Querétaro.

Construcción de software y toma de decisiones Grupo 401.

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez

Actividad: Avance del Proyecto 4

Presentan:

Cristian Rogelio Espinosa Díaz

Diego Iturbe Bravo

Oscar Eduardo Nieto Espitia

Félix Javier Rojas Gallardo

A01702752@tec.mx

A01708272@tec.mx

A01705090@tec.mx

A01201946@tec.mx

Fecha de entrega: 05 de Marzo del 2022

La implementación se encuentra dentro del repositorio:

https://github.com/OscarNieto113/DLC:

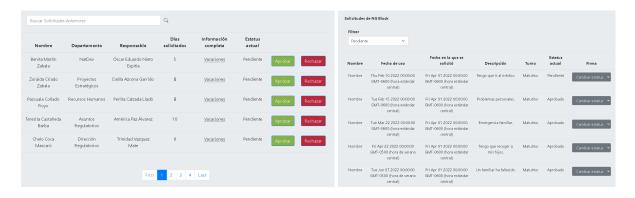
Usabilidad:

Las 8 reglas de oro de la usabilidad son:

- Consistencia
- Atajos
- Comentarios informativos
- Notificaciones de Conclusión
- Manejo simple de Errores
- Reversión fácil de acciones
- Punto de control interno
- Reducción de memoria a corto plazo

A partir de las recomendaciones dadas por el socio formador y de nuestros compañeros de clase se realizaron algunas modificaciones, estas fueron:

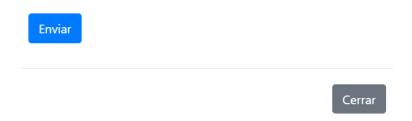
1. Cambio en la interfaz de aprobar vacaciones. Si hay dos botones te ahorras un click y es más fácil de implementar



2. Organización de la información y cómo se despliega. Mencionaron que aparece información poco relevante y repetitiva, es por eso que se optó por concentrar la información de la solicitud en un hover text

Benita Martin Zabala	NatDev	Óscar Eduardo Nieto Espitia	5	Vacaciones Pendiente Folio: 1 No. Empleado: A20
Zoraida Criado Zabala	Proyectos Estratégicos	Dalila Azcona Garrido	8	Responsable: Óscar Eduardo Nieto Espitia Fecha primer ¹⁸ día: Tue Apr 05 2022
Pascuala Collado Royo	Recursos Humanos	Perlita Calzada Lladó	8	00:00:00 GMT-0500 (hora de verano central) Fecha ¹⁸ ultimo día: Fri Apr 08 2022
Teresita Castañeda Barba	Asuntos Regulatorios	América Paz Álvarez	10	00:00:00 GMT-0500 (hora de verano central) Fecha de 19 la solicitud: Fri Apr 01 2022
Chelo Coca Mascaró	Dirección Regulatorios	Trinidad Vazquez Mate	6	00:00:00 GMT-0600 (hora estándar central) e

3. Consistencia en el diseño y posicionamiento de botones:



Identificación del ambiente de producción:

DLC ha estado utilizando Node JS para simular el ambiente de ejecución utilizando JavaScript, durante los espacios de comunicación con el socio formador se optó por usar las herramientas de Cloud SQL (para el manejo de la base de datos) junto con Google Cloud platform (para el despliegue de la aplicación).

6.2 Casos de uso

6.2.1 Control de usuarios y sesiones

- CU 1.1: Inicia sesión
- <u>CU 1.2:</u> Registra usuario en la base de datos del sistema
- <u>CU 1.3:</u> Consulta perfil
- CU 1.4: Cierra sesión

6.2.2 Controles de Permiso NG Block

- CU 2.1: Registra solicitud NG block
- CU 2.2: Consulta listado de solicitudes de Ng Blocks
- CU 2.3: Cancelar solicitud de NG Block
- <u>CU 2.4:</u> Modifica estatus de solicitud NG Block (aceptar o rechazar)
- <u>CU 2.5</u>: Consulta estatus de solicitudes de NG Blocks realizadas por él
- CU 2.6: Añadir NG Blocks extra
- <u>CU 2.7:</u> Filtrar solicitudes de NG Blocks

6.2.3 Control De Vacaciones

- CU 3.1: Consulta listado de solicitudes de Vacaciones
- CU 3.2: Registra solicitud de vacaciones
- <u>CU 3.3:</u> Cancelar solicitud de vacaciones
- CU 3.4: Modifica estatus de solicitud de vacaciones
- <u>CU 3.5</u>: Consulta estatus de solicitudes de vacaciones realizadas por él
- <u>CU 3.6:</u> Añadir Vacaciones extra
- CU 3.7: Filtrar solicitudes de Vacaciones Pasadas

6.2.4 Reportes Mensuales

- <u>CU 4.1:</u> Consultar gráficos de datos capturados por RRHH
- CU 4.2: Consultas de reporte NPS
- CU 4.3: Consulta Reporte Mensual
- <u>CU 4.4:</u> Elimina Reporte Mensual

6.2.5 Noticias Generales Banner

- CU 5.1: Consulta Banner
- CU 5.2: Elimina Banner
- CU 5.3: Registra Banner

6.2.6 Blog de Anuncios

- CU 6.1: Consulta Anuncio
- CU 6.2: Registra Anuncio
- **CU 6.3:** Elimina Anuncio

Priorización de Requisitos

Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy Baja
5	4	3	2	1

Requisito	Riesgo	Prioridad	Número de funciones	Incertidumbre	Complejidad	Estabilidad	Total
Control Vacaciones	5	5	28.16%	5	5		15
Permisos de Usuario	4	4	4.2%	3	2		10
Roles	4	4	4.2%	3	2		10
Control NG Block	3	4	15.49%	2	3		10

Reportes Mensuales	2	3	8.45%	3	2	8
Banner de Noticias	3	2	7.04%	1	1	6
Blog de Anuncios	3	1	5.63%	1	1	5

Riesgo

• Posibilidad de que se produzca un contratiempo en el caso de que no se implemente o se implemente de manera incorrecta.

Prioridad:

• Funciones que el cliente considera invaluables en la plataforma.

Complejidad:

• Cuantos requisitos funcionales tiene ese requisito objetivo en proporción a todos los requisitos enumerados. (Total 28)

Incertidumbre:

• Incertidumbre de implementación (Personas que son capaces de implementar las funciones)

Estabilidad:

- Probabilidad de que cambie a través del tiempo
- Número de cambios que surgen a los requisitos funcionales en cada prueba

Número: 3.2

Nombre del Caso de Uso: Genera solicitud de Vacaciones

Actor: Trabajador, Líder, Administrador

Descripción: Permite a los trabajadores de Natgas realizar una solicitud para Vacaciones.

Puntos de extensión: No **Requerimientos Especiales:**

La solicitud de vacaciones está alineada a las condiciones del formulario escrito El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

Pre-Condiciones:

Usuario Autenticado.

Las cookies almacenan el token del usuario

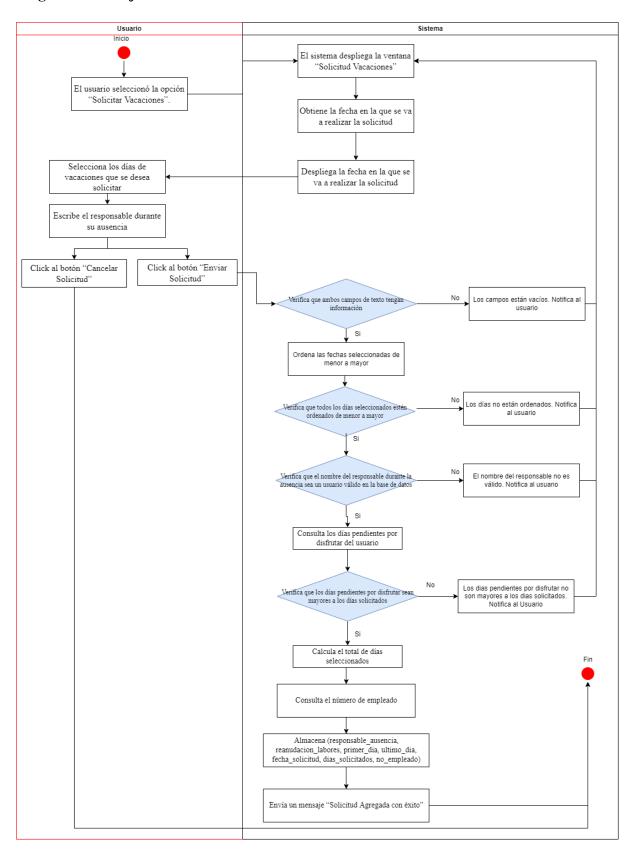
Post-Condiciones:

Actualiza estatus de tu solicitud de Vacaciones

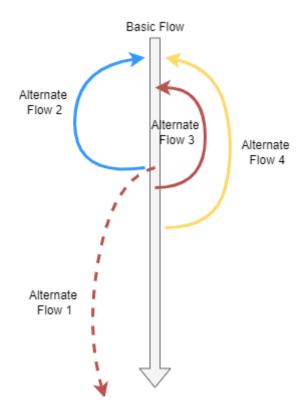
Regresa a la página inicial

Flujo de Eventos		
Curso Normal	Curso Alternativo	

1	El usuario selecciona la opción "Solicitar Vacaciones".	
2	El sistema despliega la ventana "Solicitud Vacaciones"	
2	El sistema obtiene la fecha en la que se va a realizar la solicitud.	
3	El sistema despliega la fecha en la que se va a realizar la solicitud	
4	El usuario selecciona los días de vacaciones que se desea solicitar	
5	El usuario escribe el responsable durante su ausencia	
6	El usuario da click al botón "Enviar Solicitud"	El usuario da click al botón "Cancelar Solicitud"
7	El sistema verifica que ambos campos de texto tengan información	Un campo de texto está vacío. Notifica al usuario
8	El sistema calcula el total de días seleccionados	
9	El sistema consulta los días pendientes por disfrutar del usuario	
10	El sistema verifica que los días pendientes por disfrutar sean mayores a los días solicitados	Los días solicitados son menores a los días pendientes por disfrutar. Notifica al usuario
11	El sistema calcula la fecha de reanudación de labores	
12	El sistema consulta el número de empleado	
13	El sistema almacena (responsable_ausencia, reanudacion_labores, primer_dia, ultimo_dia, fecha_solicitud, dias_solicitados, no_empleado)	El sistema envía un mensaje "Error al almacenar la solicitud"
15	El sistema envía un mensaje "Solicitud Agregada con éxito"	



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2
Escenario 4 - Error por días solicitados mayores a días pendientes	Basic Flow	AF3

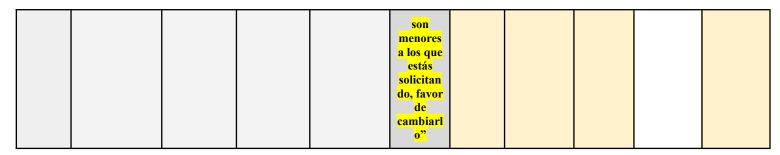
TEST CASE ID	Escenario / Condition	primer_dia	ultimo_dia	responsable_ause ncia
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	V	V	V

RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	N/A	N/A	N/A
RC 4	Escenario 4 - Error por días solicitados mayores a días pendientes	V	V	V

Casos de prueba

Registro solicitud de vacaciones

TEST CASE ID	Escenario / Condition	primer_dia	ultimo_dia	responsable_ ausencia	Resultad 0 esperado	Fecha de Ejecuci ón	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	15-03-2022	18-03-2022	Eros Giovanni Guillén	Se registra la solicitud correcta mente en la base de datos	30/03/2 022	Cris	5	Completo	Hace el post correctam ente
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	16-03-2022	19-03-2022	Arturo Avellaneda	La interfaz de solicitar vacacion es con los campos de texto vacíos	19/03/2 022	Cristian Espinosa	3	Completo	La interfaz de solicitar vacacione s con los campos de texto vacíos
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	u u	ω ω	ω ω	Un alert con el mensaje "Un campo está vacío, favor de llenarlo"	30/03/2 022	Cris	2	Completo	La interfaz manda error de campos vacíos
RC 4	Escenario 4 - Error por días solicitados mayores a días pendientes	25-03-2022	29-03-2022	Oscar Eduardo Nieto	Un alert con el mensaje "Ya no tienes vacacion es o tus días restantes				Incomplet o, no se ha podido implemen tar para esta flujo alternativ o	





Número: 2.1

Nombre del Caso de Uso: Registrar solicitud NG block

Actor: Trabajador, Líder, Administrador

Descripción: Permite a los empleados realizar una solicitud para el uso de un Natgas Block

Puntos de extensión: No **Requerimientos Especiales:**

La solicitud de NG Block está alineada a las condiciones del formulario escrito El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

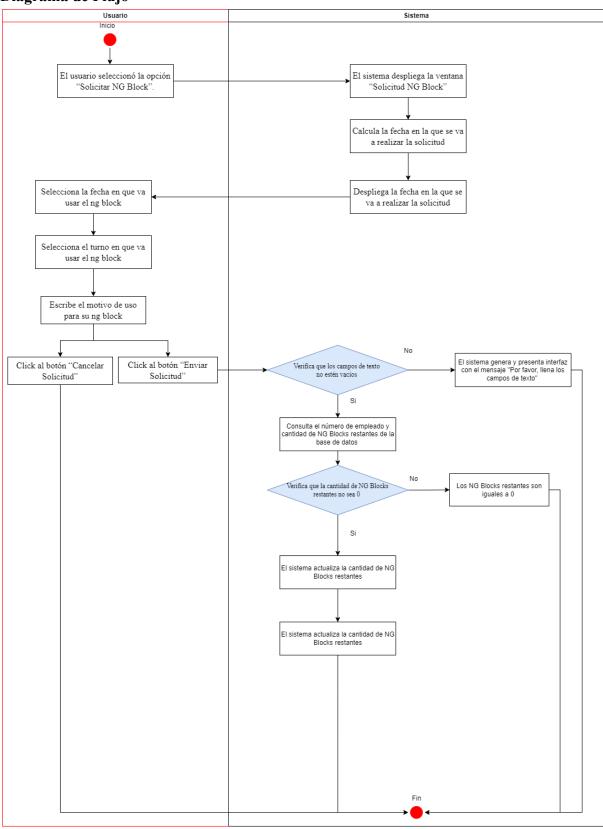
Pre-Condiciones:

- Usuario Autenticado
- Posee 1 o más NG Blocks.

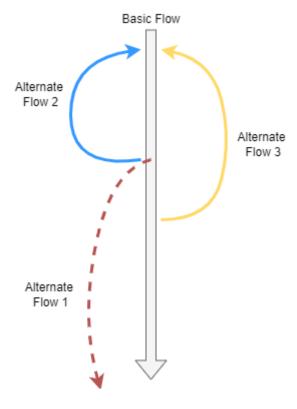
Post-Condiciones:

Actualiza estatus de tu solicitud de NG Block Regresa a la pantalla principal

	Flujo de Eventos						
	Curso Normal	Curso Alternativo					
1	El usuario selecciona la opción "Solicitar NG Block"						
2	El sistema despliega la ventana "Solicitud NG Block"						
3	El usuario selecciona la fecha en que va a usar el ng block						
4	El usuario selecciona el turno en que va a usar el ng block						
5	El usuario escribe el motivo de uso para su ng block						
6	El usuario da click al botón "Enviar"	El usuario da click al botón "Cancelar"					
7	El sistema verifica que los campos de texto no estén vacíos	El sistema genera y presenta interfaz con el mensaje "Por favor, llena los campos de texto"					
8	El sistema consulta el Número de Empleado, y cantidad de NG Blocks restantes de la base de datos						
9	El sistema verifica que la cantidad de NG Blocks restantes no sea 0	Los NG Blocks restantes son iguales a 0					
		El sistema envía y genera interfaz con el mensaje "No tienes NG Block restantes"					
10	El sistema actualiza la cantidad de NG Block restantes						
11	El sistema almacena (id_ng_block, no_empleado, turno_ng_block, descripcion_ng_block, fecha_uso_ng_block, fecha_solicitud_ng_block, estatus_ng_block)						



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2
Escenario 4 - No hay NG Blocks restantes	Basic Flow	AF3

TEST CASE ID	Escenario / Condition	fecha_uso_ng_blo ck	turno_ng_block	descripcion_ng_bl ock
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela	V	V	V

	solicitud			
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	N/A	N/A	N/A
RC 4	Escenario 4 -No hay NG Blocks restantes	V	V	V

Casos de prueba

Registro solicitud de NG Block

TEST CASE ID	Escenario / Condition	fecha_uso_ ng_block	turno_ng_ block	descripcion_ ng_block	Resultad o esperado	Fecha de Ejecuci ón	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	15-03-2022	Vespertino	Fui al médico	Se registra la solicitud correcta mente en la base de datos	20-03-2 022	Cristian	4	Completo	Ya regitra con datos coreeectoo ooos
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	16-03-2022	Matutino	Murió un familiar	La interfaz de solicitar ng block es con los campos de texto vacíos	19/03/2 022	Cristian Espinosa	2	Completo	La interfaz de solicitar vacacione s con los campos de texto vacíos
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	« «	u u	u u	Un alert con el mensaje "Un campo está vacío, favor de llenarlo"	30/03/2 022	Cris	2	Completo	La interfaz manda notificacio n sobre cambios vacios
RC 4	Escenario 4 - No hay NG Blocks	15-03-2022	Vespertino	Tengo una emergencia	Un alert con el mensaje "Ya no tienes NG Blocks"				Incomplet o, no se ha podido implemen tar para esta flujo alternativ	

				0	
				· ·	ĺ



Número: 3.4

Nombre del Caso de Uso: Registrar usuario.

Actor: Administrador (RRHH).

Descripción: Permite a los administradores agregar un usuario a la base de datos.

Puntos de extensión: No **Requerimientos Especiales:**

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

El sistema contará con un control de acceso basado en roles.

El sistema podrá agregar usuarios al sistema.

Pre-Condiciones:

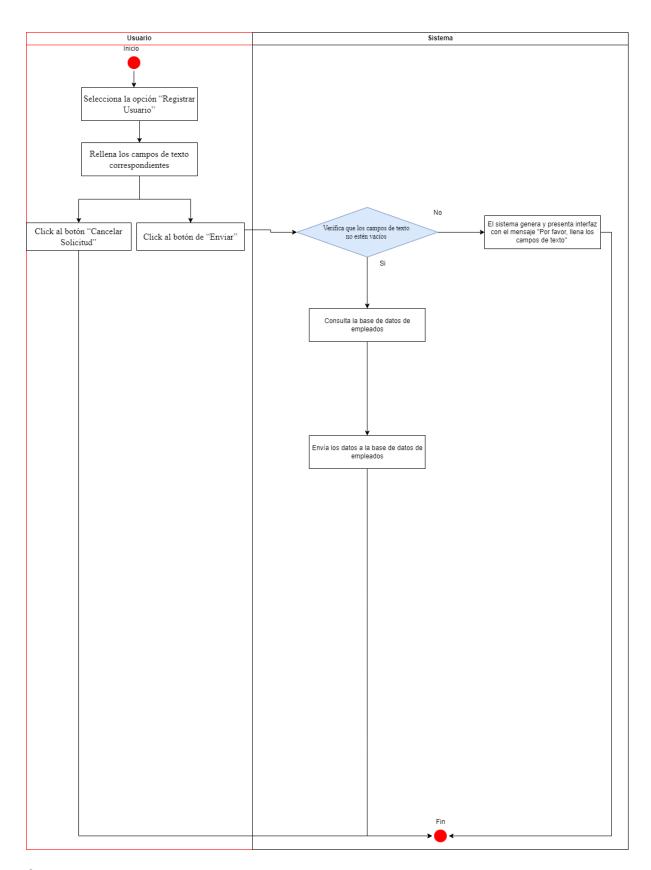
• Usuario Autenticado

• El usuario debe tener el rol de administrador

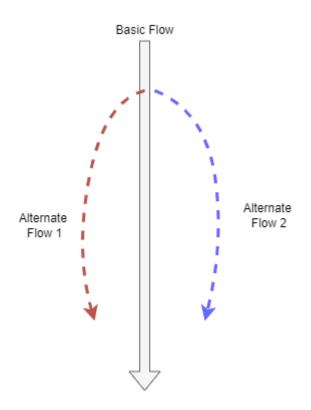
Post-Condiciones:

Registra un nuevo usuario en la base de datos.

	Flujo de Eventos	
	Curso Normal	Curso Alternativo
1	El usuario selecciona la opción "Registrar Usuario"	
2	El usuario rellena los campos de texto correspondientes	
3	El usuario da click al botón de "Enviar"	El usuario da click en el botón "Cancelar"
4	El sistema verifica que los campos de texto no estén vacíos	El sistema genera y presenta interfaz con el mensaje "Por favor, llena los campos de texto"
5	El sistema consulta la base de datos de empleados	
6	El sistema envía los datos a la base de datos de empleados	



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate	
Escenario 1 - Registro Exitoso	Basic Flow		
Escenario 2 - Usuario cancela registro	Basic Flow	AF1	
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2	

TEST CAS E ID	Escenario / Condition	Nombre (s)	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sexo	Número de empleado	Correo Empresa rial	Área	Fecha de Nacimi ento	Fecha de contrataci ón
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V	V	V	V	V	V	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela	V	V	V	V	V	V	V	V	V

	registro									
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	V	V	N/A	V	V	N/A	V	N/A	V

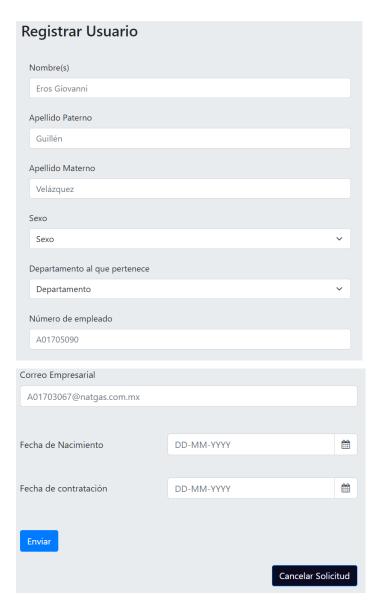
Casos de prueba

Registrar usuario

TEST CASE ID	Escenario / Condition	Nombre(s)	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sexo	Número de empleado	Correo Empresarial	Área	Fecha de Nacimiento	Fecha de contratación
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	Cristian	Díaz	Espinosa	Hombre	A019283	A019283@nat gas.com.mx	Marketi ng	12/02/1990	21/03/2022
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela solicitud	José Enrique	Chávez	Abad	Hombre	A019345	A019345@nta gas.com.mx	Infraestr uctura	23/10/1988	21/03/2022
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	Manuel	Peréz	66 66	Hombre	A017023	и и	Nat Dev	cc cc	21/03/2022

Resulta do esperad o	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
Se registra la solicitu d correct amente en la base de datos					
La interfaz de registra r usuario con los	20/03/2022	Cristian Espinosa	2	Completo	Limpia los campos escritos

campos de texto vacíos					
Un alert con el mensaj e"Un campo está vacío, favor de llenarlo	30/03/2022	Cris	3	Completo	La interfaz de registrar usuario con los campos de texto vacíos



Número: 1.1

Nombre del Caso de Uso: Inicio de sesión Actor: Trabajador, Líder, Administrador

Descripción: Permite a los usuarios iniciar sesión y concede roles.

Puntos de extensión: No **Requerimientos Especiales:**

El inicio de sesión requiere de conexión a internet

Auth0 está disponible

Pre-Condiciones:

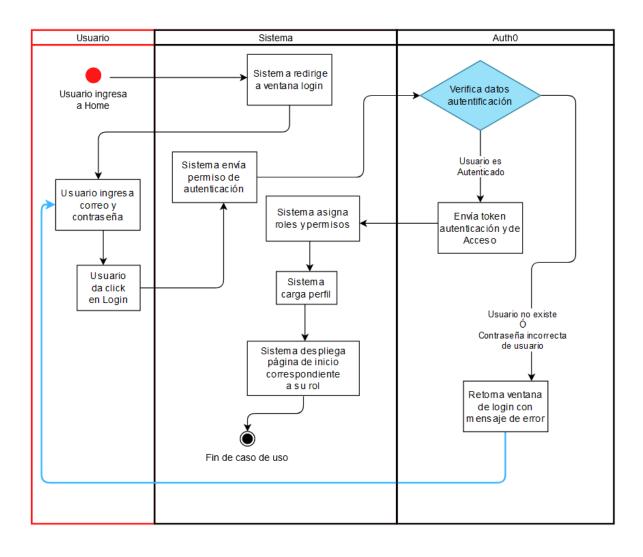
El usuario está registrado en la base de datos de usuarios

El usuario no ha iniciado sesión

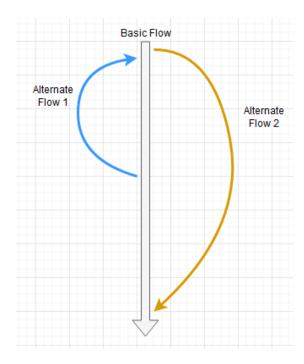
Post-Condiciones:

Regresa a la página inicial Inicia sesión de usuario Se carga el perfil de usuario

	Flujo de Eve	ntos
	Curso Normal	Curso Alternativo
1	El usuario ingresa a la página principal	
2	El sistema despliega la ventana de login de Auth0	
2	El usuario ingresa correo electrónico y contraseña	
3	El sistema manda los datos de autenticación de manera encriptada a Auth0	a. El usuario no existe en la base de datos o ingresa una contraseña incorrecta.b. El sistema muestra "Wrong email or password" en la ventana de login
4	El sistema asigna roles y permisos basados en el auth_verification token de Auth0	
5	El sistema carga el perfil de usuario usando el JSON de la base de datos	
6	El sistema carga la página principal, desplegando únicamente las opciones correspondientes a su rol	



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Login exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - Contraseña de usuario errónea	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Usuario no existente	Basic Flow	AF1
Escenario 4 - Error por campos vacíos	Basic Flow	AF1
Escenario 5 - Login previo con sesión activa	Basic Flow	AF2

TEST CASE ID	Escenario / Condition	appSessi on	Correo usuario	Contraseña
RC 1.1	Login exitoso administrador	NA	V	V
RC 1.2	Login exitoso líder	NA	V	V
RC 1.3	Login exitoso trabajador	NA	V	V
RC 2	Contraseña errónea	NA	V	F
RC 3	Usuario no existente	NA	F	F
RC 4	Error por campos vacíos	NA	NA	NA
RC 5	Login previo con sesión activa	V	NA	NA

Casos de prueba

Inicio de sesión

TEST CASE ID	Escenario / Condition	last_login	logins_count	client_id	user_id	logins_co unt	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Encargado	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1.1	Login exitoso administrador	2022-03-21 T1-6	2	6234b727e64 4f4006ff1749 f	6234b727e 644f4006ff 1749f	2	client_id y user_id son iguales logins_count aumenta en "1" last_login almacena el último login asigna rol redirige a homepage					

RC 1.2	Login exitoso líder			client_id y user_id son iguales logins_count aumenta en "1" last_login almacena el último login asigna rol redirige a homepage			
RC 1.3	Login exitoso trabajador			client_id y user_id son iguales logins_count aumenta en "1" last_login almacena el último login asigna rol redirige a homepage			

RC 2	Contraseña errónea			muestra error "Wrong username or password" redirige a login			
RC 3	Usuario no existente			muestra error "Wrong username or password" redirige a login			
RC 4	Error por campos vacíos			muestra error "Wrong username or password" redirige a login			
RC 5	Login previo con sesión activa			client_id y user_id son iguales redirige a homepage			

Número: 2.2

Nombre del Caso de Uso: Consulta listado de solicitudes de Ng Blocks

Actor: Líder, Administrador

Descripción: Muestra a los líderes y administradores las solicitudes de NG Blocks que se han hecho

Puntos de extensión:

Filtrar solicitudes de NG Blocks

Modifica estatus de solicitud NG Block

Requerimientos Especiales:

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

Pre-Condiciones:

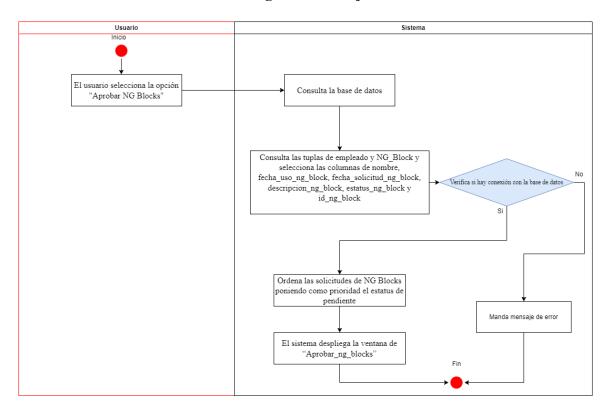
Usuario Autenticado.

Post-Condiciones:

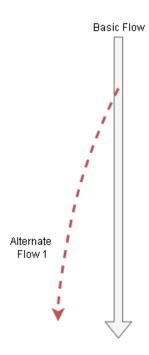
Despliega las solicitudes de NG Blocks

	Flujo de Eventos								
	Curso Normal	Curso Alternativo							
1	El usuario selecciona la opción "Aprobar NG Blocks"								
2	El sistema consulta la base de datos								
3	El sistema consulta las tuplas de empleado y NG_Block y selecciona las columnas de nombre, fecha_uso_ng_block, fecha_solicitud_ng_block, descripcion_ng_block, estatus_ng_block y id_ng_block	c. El sistema no puede acceder a la base de datos. Manda mensaje de error							

4	El sistema los ordena las solicitudes de NG Blocks poniendo como prioridad el estatus de pendiente	
5	El sistema despliega la ventana de "Aprobar_ng_blocks"	



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate		
Escenario 1 - Despliegue exitoso	Basic Flow			
Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	Basic Flow	AF1		

TEST CASE ID	Escenario / Condition	Estatus Ng Block
RC 1	Escenario 1 - Despliegue exitoso	V
RC 2	Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	V

Casos de prueba

TEST CASE ID	Escenario / Condition	Estatus Ng Block	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Despliegue exitoso	V	Se despliega la ventana de manera exitosa	20/03/2022	Oscar	1	Exitosa	Despliegue de las solicitudes de ng block
RC 2	Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	V	Mensaje indicando que el sistema no se pudo conectar al servidor					

Número: 3.1

Nombre del Caso de Uso: Consulta listado de solicitudes de Vacaciones

Actor: Líder, Administrador

Descripción: Muestra a los líderes y administradores las solicitudes de vacaciones que se han hecho

Puntos de extensión:

Filtrar solicitudes de Vacaciones

Modifica estatus de solicitud Vacaciones

Requerimientos Especiales:

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

Pre-Condiciones:

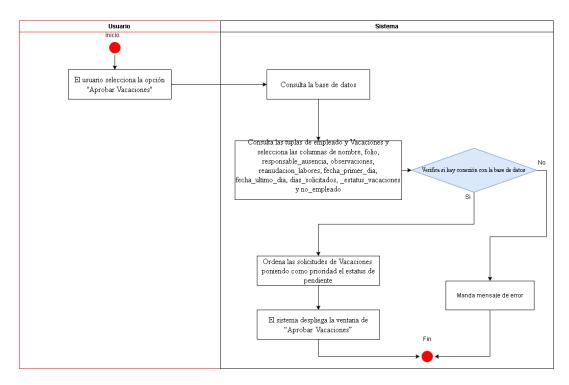
Usuario Autenticado.

Post-Condiciones:

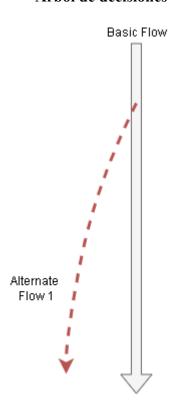
Despliega las solicitudes de Vacaciones

	Flujo de Eventos								
	Curso Normal	Curso Alternativo							
1	El usuario selecciona la opción "Aprobar Vacaciones"								
2	El sistema consulta la base de datos								
3	El sistema consulta las tuplas de empleado y Vacaciones y selecciona las columnas de nombre, folio, responsable_ausencia, observaciones, reanudacion_labores, fecha_primer_dia, fecha_ultimo_dia, dias_solicitados, _estatus_vacaciones y	d. El sistema no puede acceder a la base de datos. Manda mensaje de error							

	no_empleado	
4	El sistema los ordena las solicitudes de Vacaciones poniendo como prioridad el estatus de pendiente	
5	El sistema despliega la ventana de "Aprobar Vacaciones"	



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Despliegue exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	Basic Flow	AF1

TEST CASE ID	Escenario / Condition	Estatus Ng Block
RC 1	Escenario 1 - Despliegue exitoso	V
RC 2	Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	V

Casos de prueba

TEST CASE ID	Escenario / Condition	Estatus Ng Block	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Despliegue exitoso	V	Se despliega la ventana de manera exitosa	20/03/2022	Oscar	1	Exitosa	Despliegue de las solicitudes de ng block
RC 2	Escenario 2 - No se pudo conectar con BD	V	Mensaje indicando que el sistema no se pudo conectar al servidor					

Número: 5.3

Nombre del Caso de Uso: Registra Banner

Actor: Líder, Administrador

Descripción: Permite a los líderes o administradores de Natgas registrar banners en la página principal

Puntos de extensión:

Requerimientos Especiales: No

Pre-Condiciones:Usuario Autenticado

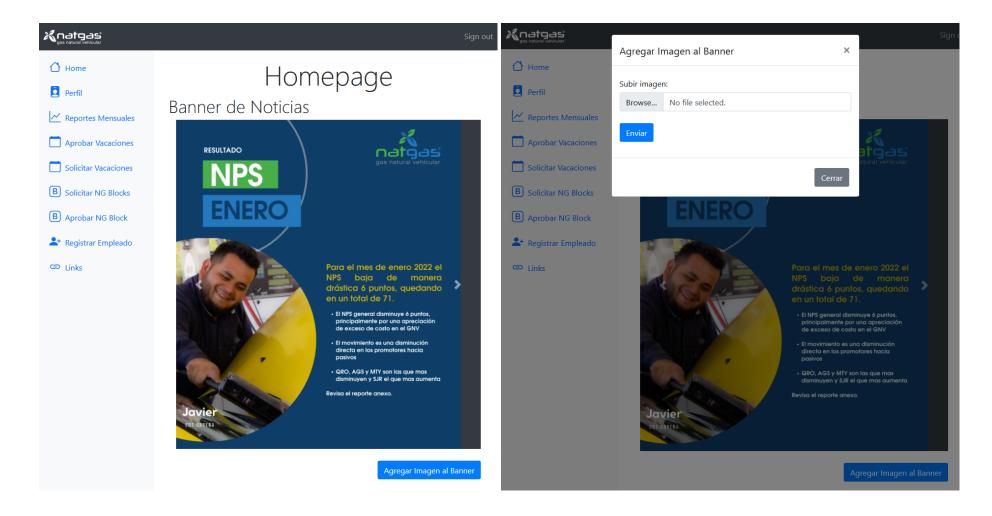
El usuario se encuentra en la ventana "Home"

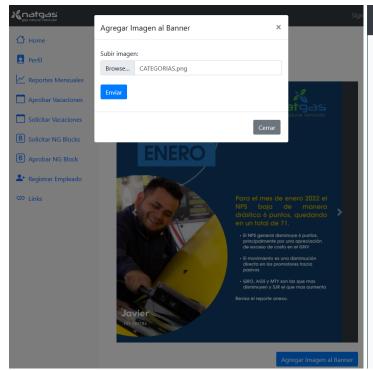
Post-Condiciones:

El sistema redirige al usuario a la página principal con el banner actualizado.

	Flujo de Eventos				
	Curso Normal	Curso Alternativo			
1	El usuario selecciona la opción "Agregar Imagen al Banner".				
2	El sistema despliega la ventana para agregar un archivo de imagen				
3	El usuario selecciona el archivo que desea subir	El usuario cancela el subir la imagen, haciendo uso de las distintas opciones (como el botón cancelar, la x para cerrar el modal, etc)			
4	El sistema verifica que si haya un archivo seleccionado (que el campo no esté vacío)				

5 El sistema guarda el archivo en la base de datos





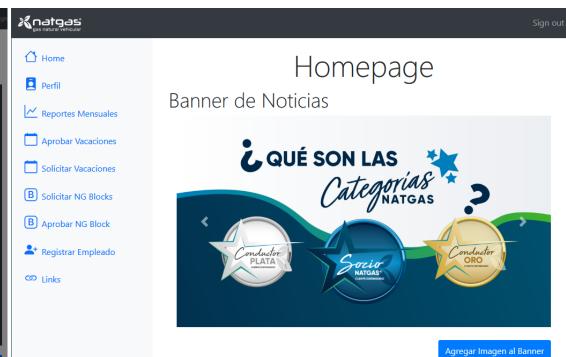
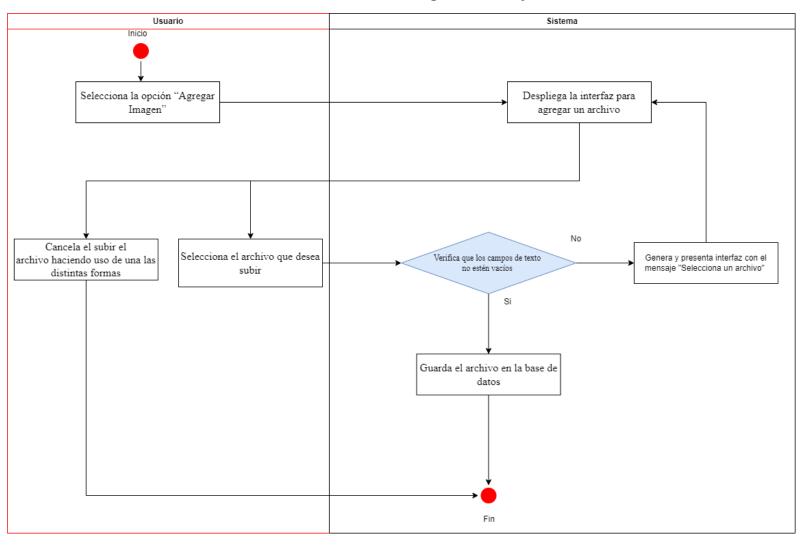
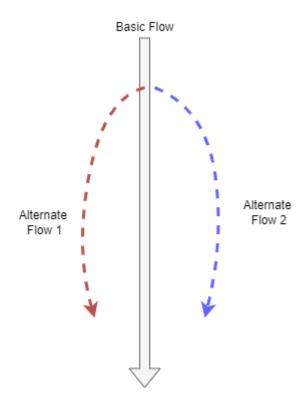


Diagrama de Flujo



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso de banner	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cierra interfaz	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2

Identificación de valores a probar

TEST CASE ID	Escenario / Condition	imagen_noticia	fecha_noticia
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cierra ventana modal	V	V
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	N/A	V

Casos de prueba

Registro banner

TEST CASE ID	Escenario / Condition	imagen_noticia	fecha_noticia	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	"Cabo.png"	30/03/2022	Se registra la imagen en la base de datos	30/03/2022	Oscar	5	Completado	Se registra la imagen en la base de datos
RC 2	Escenario 2 - Usuario cierra interfaz	"Cabo.png"	30/03/2022	La interfaz del menú principal	30/03/2022	Oscar	3	Completado	La interfaz del menú principal
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	u u	30/03/2022	Un alert con el mensaje"Seleccion a un archivo"	30/03/2022	Oscar	4	Completado	Un alert con el mensaje"Seleccion a un archivo"

Número: 6.2

Nombre del Caso de Uso: Registra Anuncio

Actor: Líder, Administrador

Descripción: Permite a los líderes o administradores de Natgas registrar anuncios en la página principal

Puntos de extensión:

Requerimientos Especiales: No

Pre-Condiciones:Usuario Autenticado

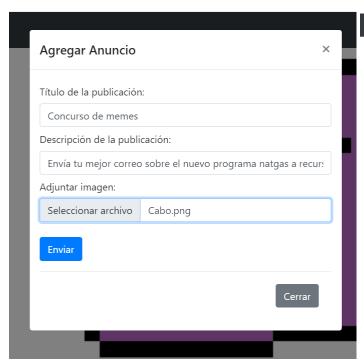
El usuario se encuentra en la ventana "Home"

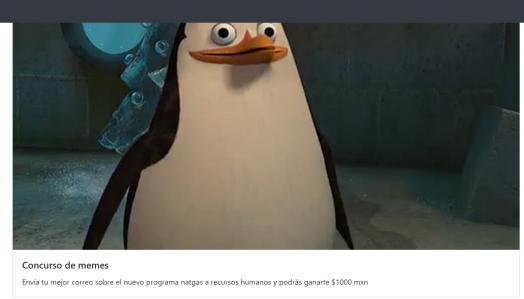
Post-Condiciones:

El sistema redirige al usuario a la página principal con la sección de anuncios actualizado.

	Flujo de Eventos				
	Curso Normal	Curso Alternativo			
1	El usuario selecciona la opción "Agregar Anuncio".				
2	El sistema despliega la ventana para agregar anuncio				
3	El usuario llena los campos de texto correspondientes y selecciona el archivo de imagen para el anuncio	El usuario cancela el subir la imagen, haciendo uso de las distintas opciones (como el botón cancelar, la x para cerrar el modal, etc)			
4	El sistema verifica que los campos de texto y de archivos no estén vacíos				
5	El sistema guarda el archivo en la base de				

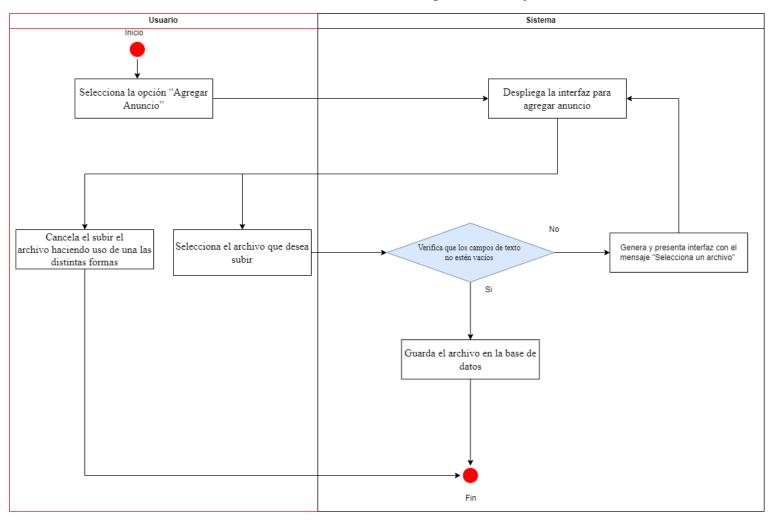
datos



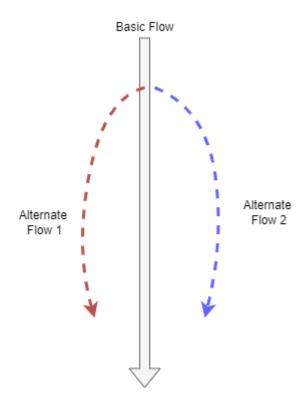


Agregar Anuncio

Diagrama de Flujo



Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso de banner	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cierra interfaz	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2

Identificación de valores a probar

TEST CASE ID	Escenario / Condition	titulo_publicacion	descripcion_publicacion	imagen_publicacion	fecha_publicacion
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cierra ventana modal	V	V	V	V
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	N/A	V	V	V

Casos de prueba

Registro publicación

TEST CASE ID	Escenario / Condition	titulo_publi cacion	descripcion_publ icacion	imagen_publicaci on	fecha_publi cacion	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	"Curso de Francés"	"Inscribete a los cursos de francés"	"Cabo.png"	30/03/2022	Se registra la publicación en la base de datos	30/03/2022	Oscar	2	Completado	Se registra la publicación en la base de datos
RC 2	Escenario 2 - Usuario cierra interfaz	"Curso de Francés"	"Inscribete a los cursos de francés"	"Cabo.png"	30/03/2022	La interfaz del menú principal	30/03/2022	Oscar	2	Completado	La interfaz del menú principal
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	« «	"Inscribete a los cursos de francés"	"Cabo.png "	30/03/2022	Un alert con el mensaje "Completa este campo"	30/03/2022	Oscar	2	Completado	Un alert con el mensaje "Completa este campo"

Número: 3.6

Nombre del Caso de Uso: Agregar Vacaciones

Actor: Administrador (RH)

Descripción: Permite a los miembros de Recursos Humanos agregar vacaciones extras a los empleados adquiridos en forma de premios

Puntos de extensión: No Requerimientos Especiales:

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

Pre-Condiciones:Usuario Autenticado **Post-Condiciones:**

Actualiza cantidad de vacaciones disponibles

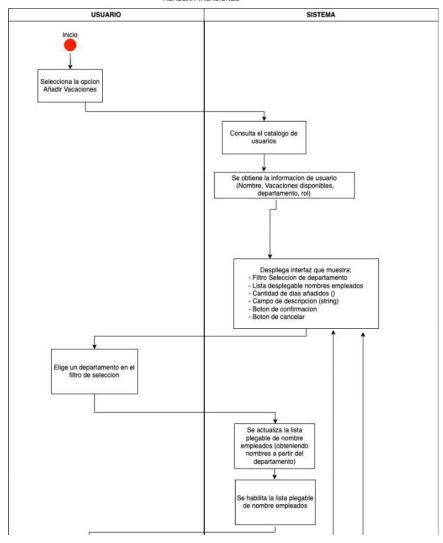
Regresa a la pantalla principal

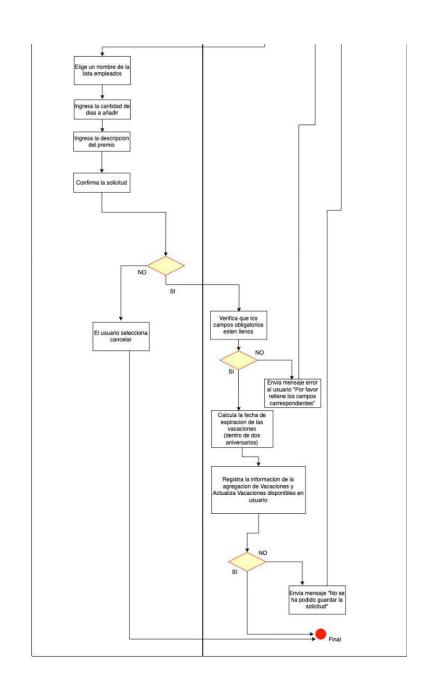
Flujo de Eventos

	Curso Normal	Curso Alternativo
1	El usuario selecciona la opción "Agregar vacaciones"	
2	El sistema obtiene la información necesario para desplegar la interfaz	
3	El sistema despliega la interfaz	
4	El usuario selecciona un departamento	
5	El sistema actualiza y habilita la lista desplegable de nombres de empleados	
6	El usuario selecciona un nombre de empleado	
7	El usuario ingresa la cantidad de días a añadir	

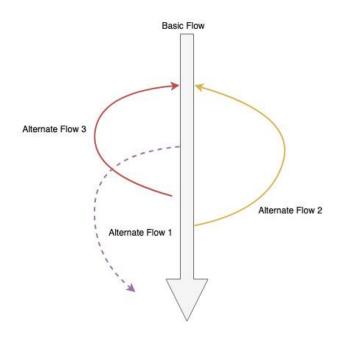
8	El usuario ingresa descripción	
9	El usuario da click al botón "Enviar"	El usuario da click al botón "Cancelar"
10	El sistema verifica que los campos de texto nos están vacíos	El sistema genera mensaje "Por favor, llena los campos obligatorios
11	El sistema calcula la fecha de expiración de las vacaciones añadidas	
12	El sistema registra la información del formulario y actualiza cantidad de vacaciones disponibles	El sistema genera y presenta interfaz con el mensaje "No se ha logrado guardar la solicitud"

Diagrama de flujo AGREGAR VACACIONES





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cancela operación	Basic Flow	AF1

Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2
Escenario 4 - Error por registro fallido	Basic Flow	AF3

Identificación de valores a probar

TEST CASE ID	Escenario / Condition	numero_empleado	dias_vacaciones_ agregados
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela operación	V	V
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	V	N/A
RC 4	Escenario 4 - Error por registro fallido	V	V

Casos de prueba

Agregar vacaciones

TEST CASE ID	Escenario / Condition	numero_empleado	dias_vacaciones_ag regados	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	"A4"	5	Se actualiza el número de vacaciones restantes del empleado en la base de datos	31/03/2022	Oscar	3	Completado	Se actualiza el número de vacaciones restantes del empleado en la base de datos
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela	"A4"	5	La interfaz del buscar empleados	31/03/2022	Cris	5	Completado	La interfaz del menú principal
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	" A4"	и и	Un alert con el mensaje "Completa este campo"	31/03/2022	Cris	4	Completado	Un alert con el mensaje "Completa este campo"
RC 4	Escenario 4 - Error por registro fallido	"A4"	5						

Número: 2.6

Nombre del Caso de Uso: Agregar NGBlocks

Actor: Administrador (RH)

Descripción: Permite a los miembros de Recursos Humanos agregar NGBlocks extras a los empleados adquiridos en forma de premios

Puntos de extensión: No Requerimientos Especiales:

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

El sistema contará con un control de acceso basado en roles.

Agregar NGBlocks está alineado a las condiciones del formulario escrito

El sistema deberá ser capaz de cargar el contenido e información nueva en menos de 3 segundos.

Pre-Condiciones:Usuario Autenticado

Post-Condiciones:

Actualiza cantidad de NGBlocks disponibles

Regresa a la pantalla principal

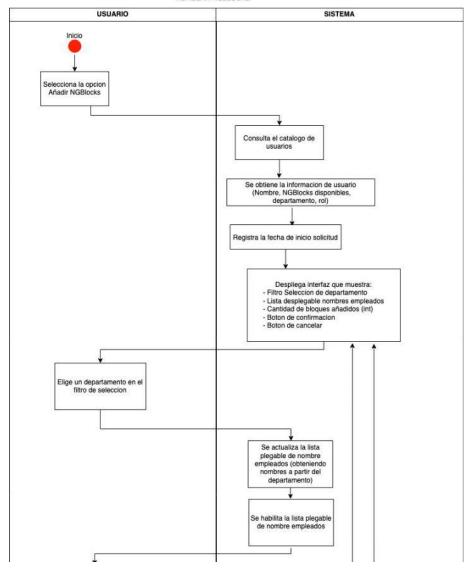
Flujo de eventos

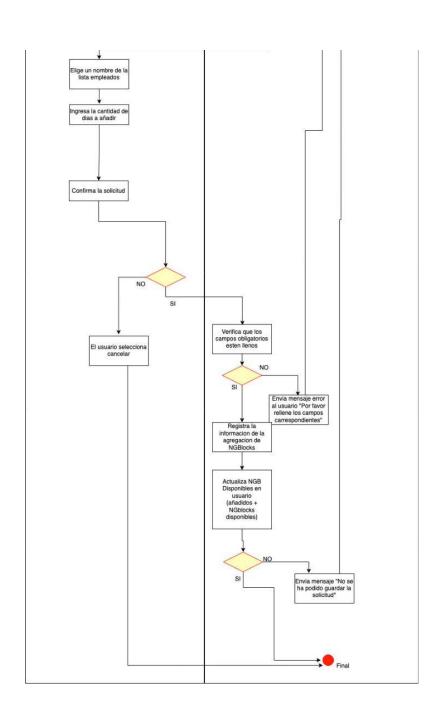
	Curso normal	Curso alternativo
1	El usuario selecciona la opción "Agregar NGBlocks"	
2	El sistema obtiene la información necesaria para desplegar la interfaz	
3	El sistema despliega la interfaz	
4	El usuario selecciona un departamento	
5	El sistema actualiza y habilita la lista desplegable de nombres de empleados	

6	El usuario selecciona un nombre de empleado	
7	El usuario ingresa la cantidad de NGBlocks a añadir	
8	El usuario da click al botón "Enviar"	El usuario da click al botón "Cancelar"
	El sistema verifica que los campos de texto no están vacíos	El sistema genera mensaje "Por favor, llena los campos obligatorios
	El sistema registra la información del formulario y actualiza cantidad de NGBlocks disponibles	El sistema genera y presenta interfaz con el mensaje "No se ha logrado guardar la solicitud"

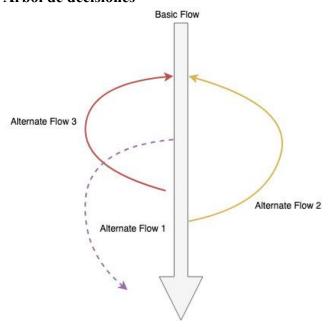
Diagrama de flujo

AGREGAR NGBLOCKS





Árbol de decisiones



Identificación de los escenarios

Scenario Name	Starting Flow	Alternate
Escenario 1 - Registro Exitoso	Basic Flow	
Escenario 2 - Usuario cancela operación	Basic Flow	AF1
Escenario 3 - Error por campo vacío	Basic Flow	AF2

Escenario 4 - Error por registro fallido	Basic Flow	AF3
--	-------------------	-----

Identificación de valores a probar

TEST CASE ID	Escenario / Condition	numero_empleado	ngblocks_agregad os
RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	V	V
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela operación	V	V
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	V	N/A
RC 4	Escenario 4 - Error por registro fallido	V	V

Casos de prueba

Agregar NGBlocks

TEST CASE ID	Escenario / Condition	numero_empleado	ngblocks_agregados	Resultado esperado	Fecha de Ejecución	Persona encargada	Iteración	Estatus de prueba	Resultado Obtenido

RC 1	Escenario 1 - Registro Exitoso	"A4"	5	Se actualiza el número de vacaciones restantes del empleado en la base de datos	31/03/2022	Oscar	2	Completado	Se actualiza el número de vacaciones restantes del empleado en la base de datos
RC 2	Escenario 2 - Usuario cancela	"A4"	5	La interfaz del buscar empleados	31/03/2022	Cris	3	Completado	La interfaz del menú principal
RC 3	Escenario 3 - Error por campo vacío	" A4"	u u	Un alert con el mensaje "Completa este campo"	31/03/2022	Cris	4	Completado	Un alert con el mensaje "Completa este campo"
RC 4	Escenario 4 - Error por registro fallido	"A4"	5						

Referencias:

Santos A. (2018). 8 reglas de oro para un mejor diseño de interfaz. (01/04/2022), de EnvatoTuts+ Sitio web: https://webdesign.tutsplus.com/es/articles/8-golden-rules-for-better-interface-design--cms-30886