



GRUPO 3

Artefacto 5

Rubén Adarve

Walter Huatay

Adrián Marín

Ismael Ruiz

Ivan Sánchez



5. Modelado de casos de uso

Los casos de uso elegidos para hacer los modelados son:

- CU08-Cambiar idioma
- CU11-Validar Trabajador.
- CU12-Validar Cliente.
- CU19- Generar factura.
- CU25-Administrar Empleado.
- CU26-Crear Actividad.
- CU28-Despedir Empleado.
- CU29- Contratar empleado.

5.1. Descripción y Frecuencia

- CU08- Cambiar idioma

Description	Prioridad:Alta Descripcion:El sistema podra cambiar de idioma segun la prioridad del usuario Requisitos:RF7 Frecuencia no definida.
-------------	--

- CU11-Validar Trabajador.

Description	Prioridad:Alta Descripcion:El sistema validara al trabajador Requisitos:RF1 Frecuencia: No definida.
-------------	---

- CU12-Validar Cliente.

Description	Prioridad:Alta Descripcion:El sistema permite validar al cliente Requisitos:RF1 Frecuencia: No definida.
-------------	---

- **CU19- Generar factura.**

Description	Prioridad:Alta Descripción:El sistema genera una factura para los clientes Requisitos:RF8.1 Frecuencia: No definida.
-------------	---

- **CU25-Administrar Empleado.**

Description	Prioridad:Alta Descripción:El director puede administrar el empleado Requisitos:RF2,RF14,RF17.4,RF17.5 Frecuencia: No definida.
-------------	--

- **CU26-Crear Actividad.**

Description	Prioridad:Alta Descripción:El director permite crear las actividades Requisitos:RF17.2,RF17.3 Frecuencia: No definida.
-------------	---

- **CU28-Despedir empleado.**

Description	Prioridad:Alta Descripción:El director permite despedir al empleado Requisitos:RF17.5 Frecuencia: No definida.
-------------	---

- **CU29- Contratar empleado.**

Description	Prioridad:Alta Descripción:El director podra contratar al empleado Requisitos:RF17.4 Frecuencia: No definida.
-------------	--



5.2. Precondiciones y Postcondiciones

- **CU08- Cambiar idioma**

Pre-conditions	1. Iniciar en el sistema y selección la opción cambiar idioma.
Post-conditions	2. Cambiar el idioma del sistema a inglés, alemán, portugués, francés, portugués o italiano.

- **CU11-Validar Trabajador.**

Pre-conditions	1. Se debe de haber validado como usuario previamente para validarse como trabajador. 2. El usuario no debe de estar registrado como cliente.
Post-conditions	1. Una vez validado como trabajador se puede validar como limpiador, administrador o entrenador personal.

- **CU12-Validar Cliente.**

Pre-conditions	1. Se debe de haber validado como usuario previamente para validarse como cliente. 2. El usuario no debe de estar registrado como trabajador.
Post-conditions	1. Una vez validado como cliente puede verificar los servicios solicitados de entrenador. 2. También validar baja por enfermedad. 3. Generar factura. 4. Almacenar historial. 5. Mandar cuotas y descuentos.



- **CU19- Generar factura.**

Pre-conditions	1. El usuario debe de haberse validado como usuario. 2. El usuario debe de haberse validado como cliente. 3. El usuario debe seleccionar la opción para generar factura. 4. El usuario debe de tener cuotas pendiente de pago.
Post-conditions	1. Se pueden incluir en la factura los servicios adicionales.

- **CU25- Administrar Empleado.**

Pre-conditions	1 El director deberá haber iniciado sesión en el sistema
Post-conditions	1 El director podrá consultar valoraciones 2 El director podrá despedir empleados 3 El director podrá contratar empleados

- **CU26- Crear Actividad.**

Pre-conditions	1 El director deberá haber iniciado sesión en el sistema
Post-conditions	1 El director podrá eliminar actividad 2 El director podrá modificar el horario de las actividades



- **CU28- Despedir Empleado.**

Pre-conditions	1 El director deberá hacer login en el sistema 2 El director deberá administrar a un empleado
Post-conditions	1 El director deberá comunicar la modificación de la plantilla en la sede nacional para despedir un empleado.

- **CU29- Contratar empleado**

Pre-conditions	1 El director deberá hacer login en el sistema 2 El director deberá administrar a un empleado
Post-conditions	1 El director deberá comunicar la modificación de la plantilla en la sede nacional para contratar un empleado.

5.3. Escenario principal

- **CU08- Cambiar idioma:**

Actor	Sistema
1- El usuario accede al sistema.	2- El sistema muestra las opciones posibles.
3- El usuario selecciona la opción de cambiar idioma.	4- El sistema pregunta al usuario a qué idioma quiere cambiar.
5- El usuario selecciona el idioma que desee.	6- El sistema se cambia al idioma seleccionado.

- **CU11-Validar Trabajador.**

Actor	Sistema
1- El usuario accede al sistema.	2- El sistema valida la entrada del usuario al sistema.
-	3- El sistema muestra las opciones disponibles al usuario.
4- El usuario introduce sus credenciales de trabajador.	5- El sistema valida al usuario cómo trabajador y muestra las opciones a realizar.

- **CU12-Validar Cliente.**

Actor	Sistema
1- El usuario accede al sistema.	2- El sistema muestra las opciones disponibles al usuario.
3- El usuario introduce sus credenciales de cliente.	4- El sistema valida al usuario cómo cliente y muestra las opciones a realizar.

- **CU19- Generar factura.**

Actor	Sistema
-	1- El sistema genera mensualmente la factura.
-	2- El sistema envía la factura al cliente al principio de cada mes.

- **CU25-Administrar Empleado.**

Actor	Sistema
1- El administrador accede a panel de control	2- El sistema le muestra las opciones a realizar con el total de empleados
3- El administrador selecciona la acción a realizar y el empleado	4- El sistema ejecuta la acción que el administrador desea realizar
5-El administrador sale del panel de control	6-El sistema cierra la sesión de forma segura

- **CU26-Crear Actividad.**

Actor	Sistema
1- El director inicia sesión en el sistema	2-El sistema comprueba los credenciales del director
3-El director escribe la actividad y sus opciones	4- El sistema rellena el formulario para crear la actividad
5-El director ejecuta la orden en el sistema	6-El sistema carga la orden a realizar en el total de actividades

- **CU28-Despedir Empleado.**

Actor	Sistema
1-EL director selecciona el empleado a despedir	2-El sistema verifica que el empleado esté dado de alta
3-El director ejecuta la orden de despedir al empleado	4-El sistema da de baja en al empleado
5-El director escribe comentarios adicionales del despido	6-El sistema deja reflejado estos comentarios en el historial

- **CU29- Contratar empleado.**

Actor	Sistema
1-EL director selecciona el empleado a contratar	2-El sistema verifica que el empleado esté dado de baja o no este en el historial de contratación
3-El director ejecuta la orden de contratar al empleado	4-El sistema da de alta al empleado
5-El director escribe comentarios adicionales de la contratación	6-El sistema deja reflejado estos comentarios en el historial



5.4. Escenarios excepcionales o alternativos

- **CU08-Cambiar idioma**

En paso 5: si el idioma seleccionado no está disponible, entonces se pone por defecto el inglés.

- **CU11-Validar Trabajador.**

En paso 5: si un trabajador que ha sido despedido intenta acceder al sistema con su login, entonces el sistema le notifica que ha sido dado de baja cómo trabajador.

- **CU12-Validar Cliente.**

En paso 5: si el cliente no paga su mensualidad, entonces el login no le validará cómo cliente.

En paso 5: si un cliente se ha borrado del gimnasio e intenta acceder al sistema con su login, entonces el sistema le notifica que ha sido dado de baja cómo cliente.

- **CU19- Generar factura.**

En paso 1: si el cliente ha accedido a servicios adicionales, entonces el sistema generará una factura con una cuantía mayor.

- **CU25- Administrar empleado.**

En paso 4: si el sistema no puede ejecutar la acción que quiere realizar el administrador, entonces avisará de que la operación no es posible de ejecutar.

- **CU26- Generar actividad.**

En paso 6: si el sistema no puede cargar la actividad, entonces avisará con un error de carga.

- **CU28- Despedir empleado.**

En paso 4: si el sistema no puede dar de baja al empleado, entonces avisará de que la operación no es posible de ejecutar.

En paso 5: si el director llega al límite de caracteres en comentarios adicionales, el sistema avisará de que no puede escribir más de 1000 caracteres.

- **CU29- Contratar empleado.**

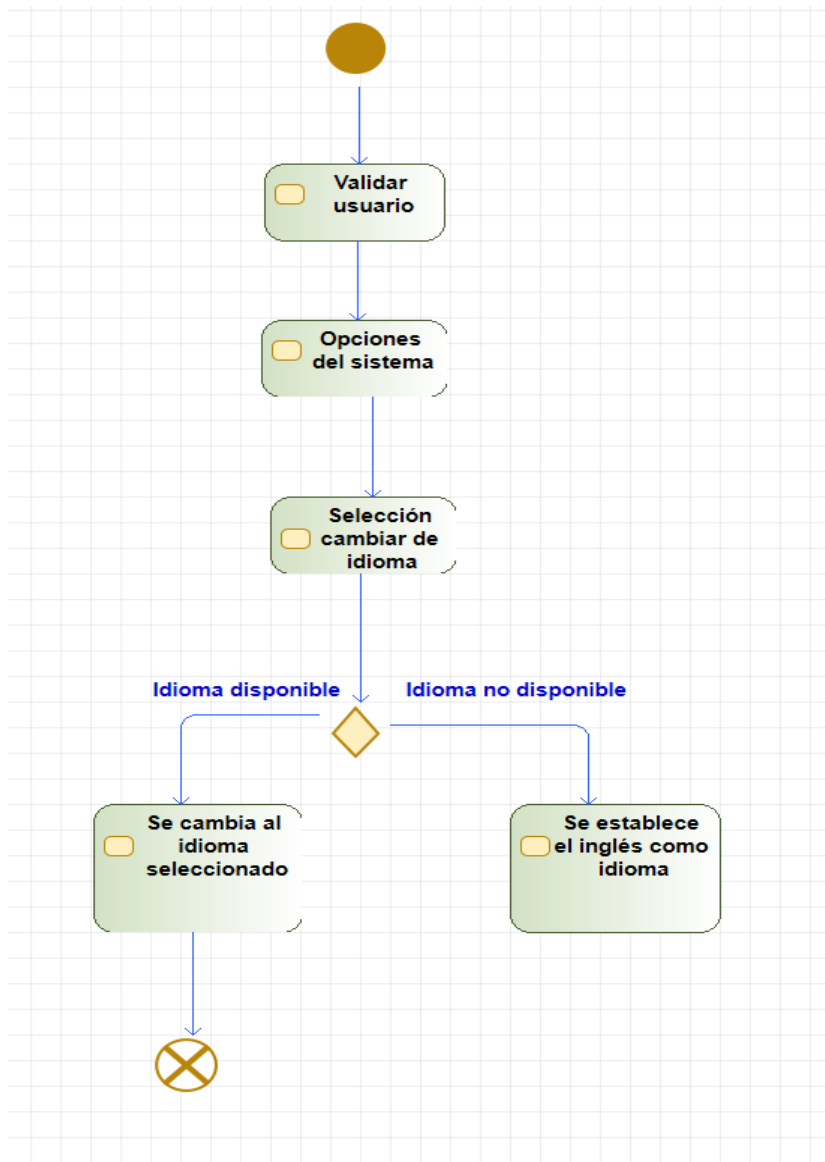
En paso 4: si el sistema no puede dar de alta al empleado, entonces avisará de que la operación no es posible de ejecutar.

En paso 5: si el director llega al límite de caracteres en comentarios adicionales, el sistema avisará de que no puede escribir más de 1000 caracteres.

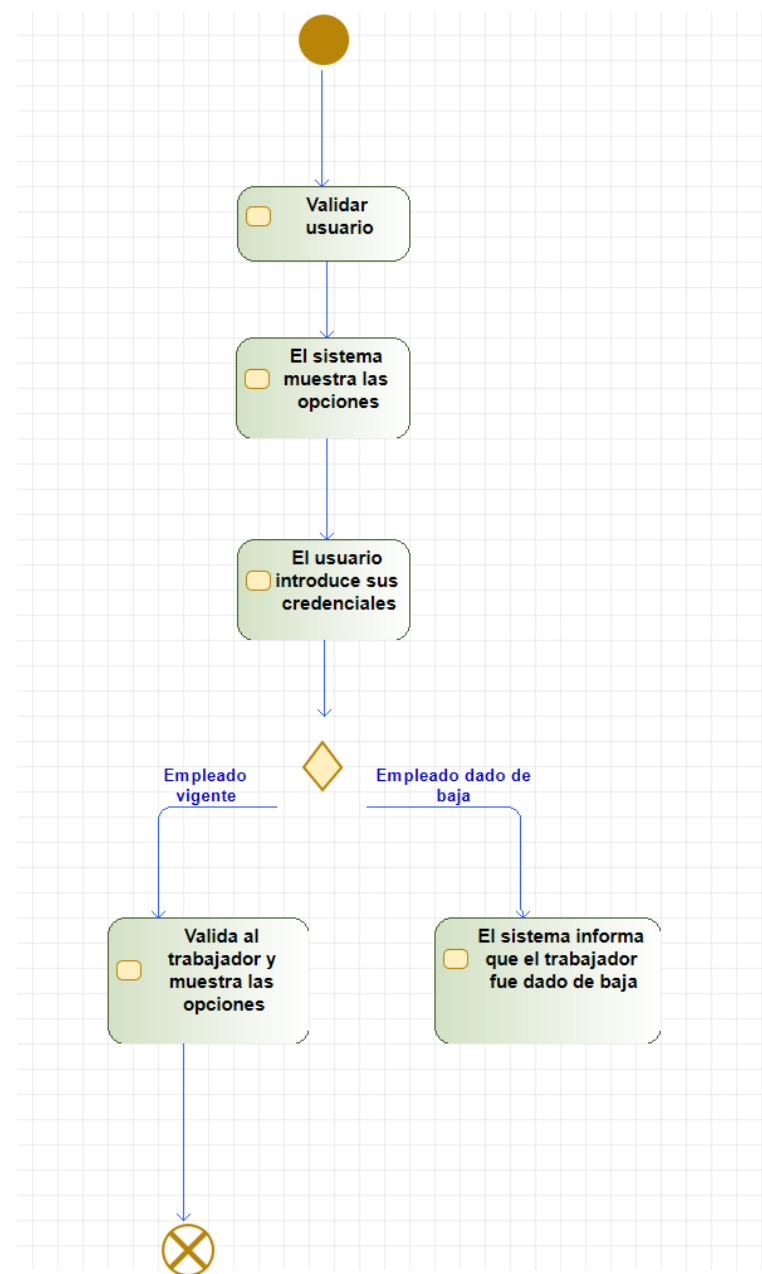
5.5. Diagrama de actividad

<Copia de la imagen del diagrama hecho en **Modelio**. Solo para los casos de uso seleccionados en la iteración 1, al menos 8. Debe incluir el escenario principal y los alternativos. En Modelio el diagrama debe crearse desde el caso de uso de forma que queden vinculados.>

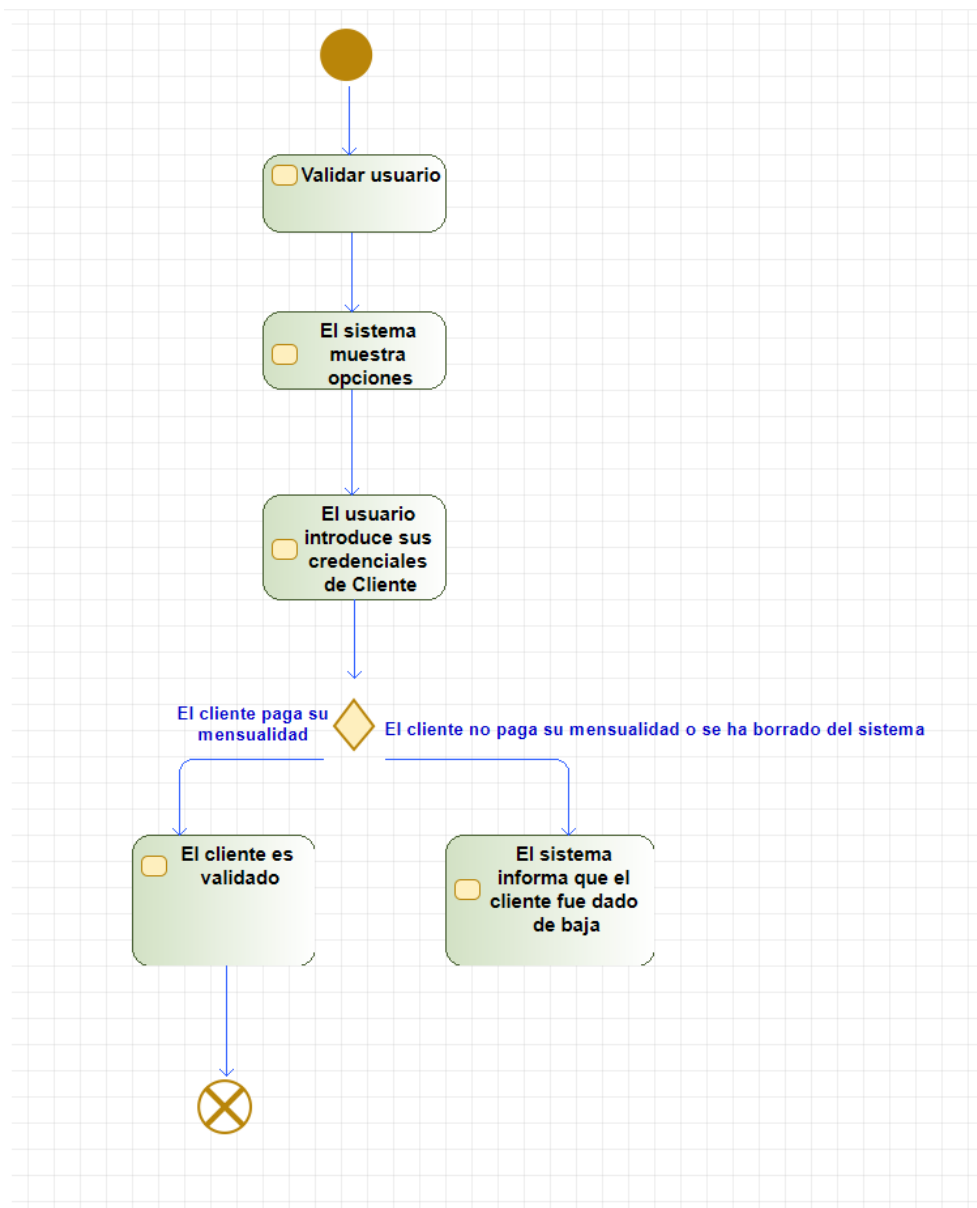
- CU08- Cambiar idioma:



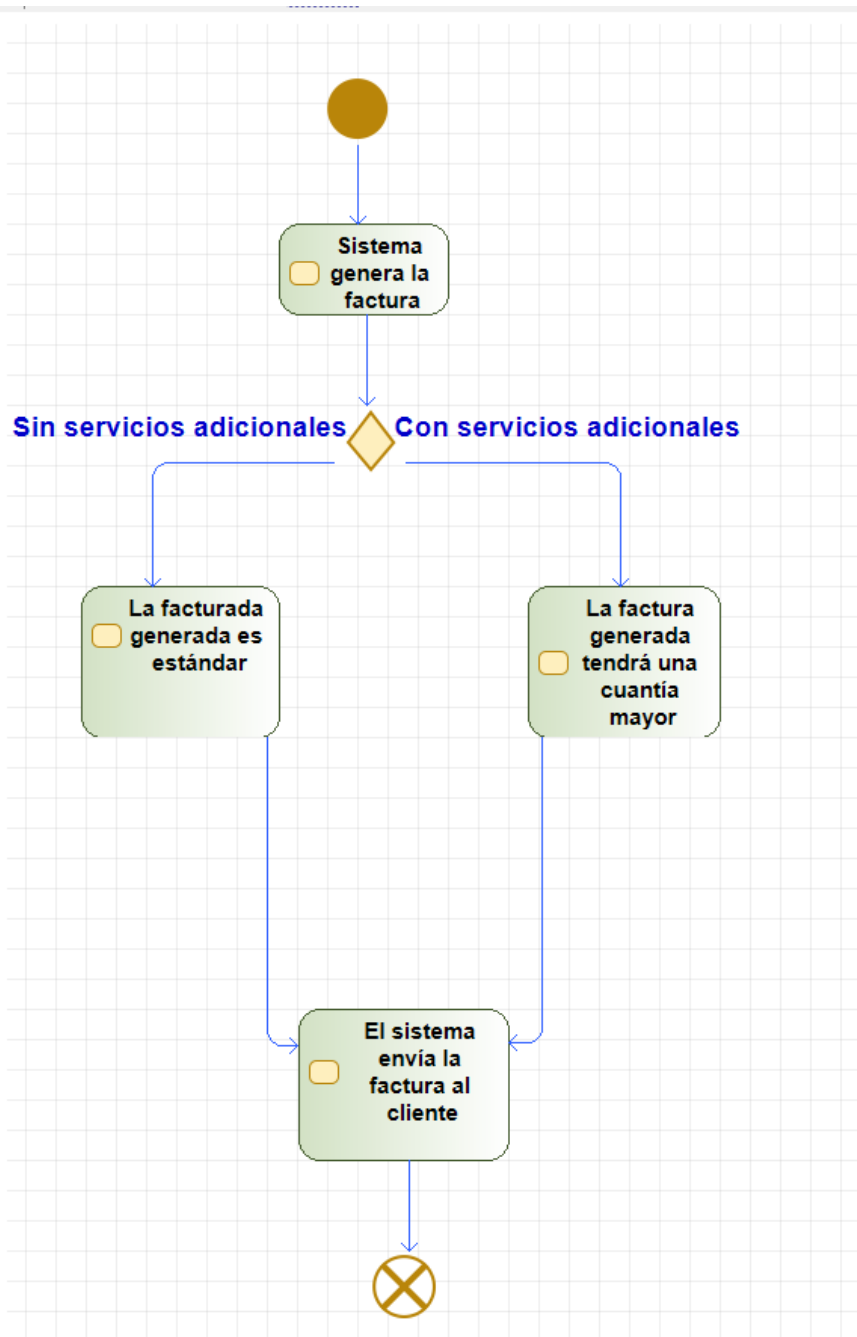
- CU11-Validar Trabajador.



- CU12-Validar Cliente.

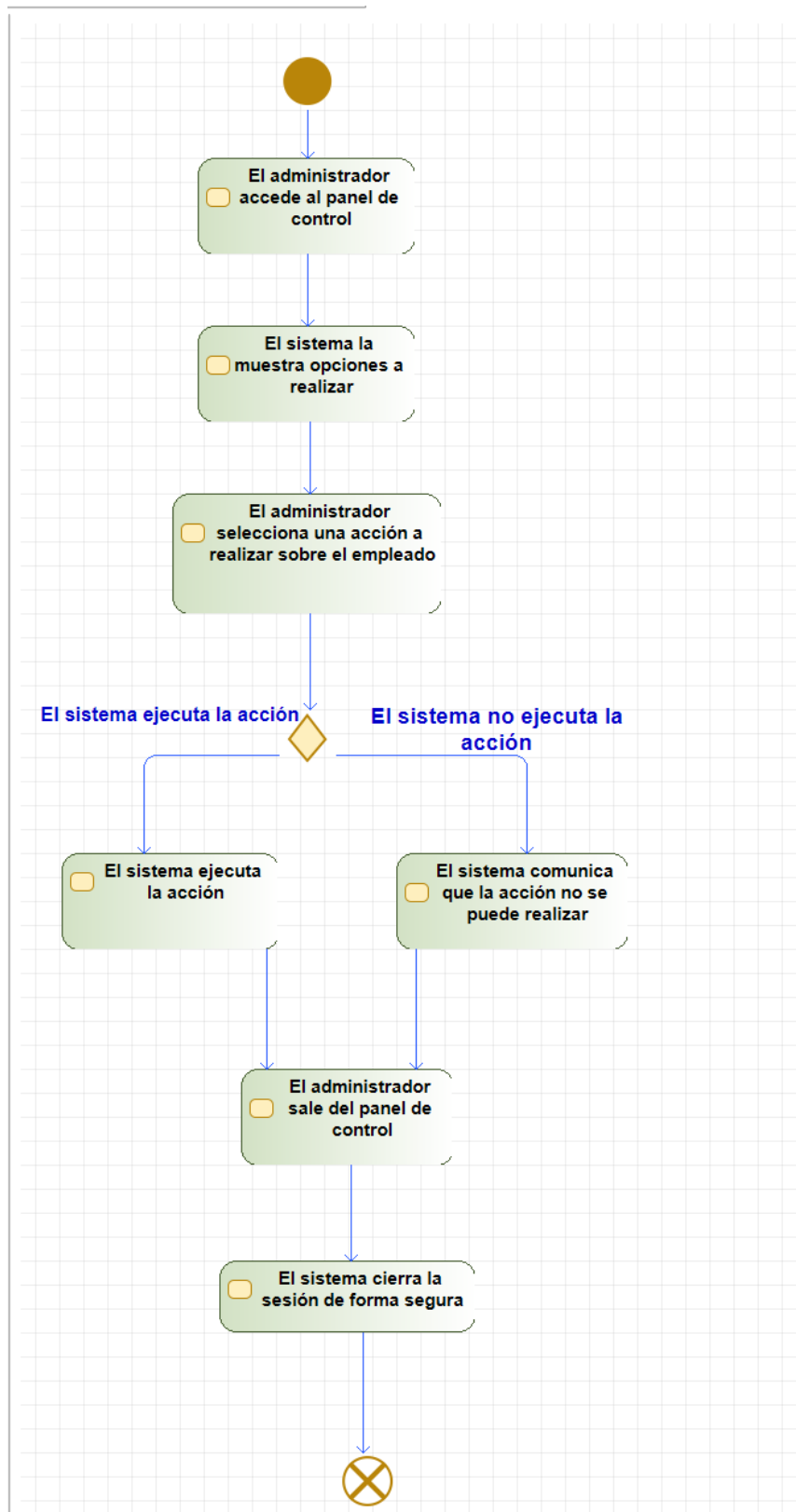


- CU19- Generar factura.

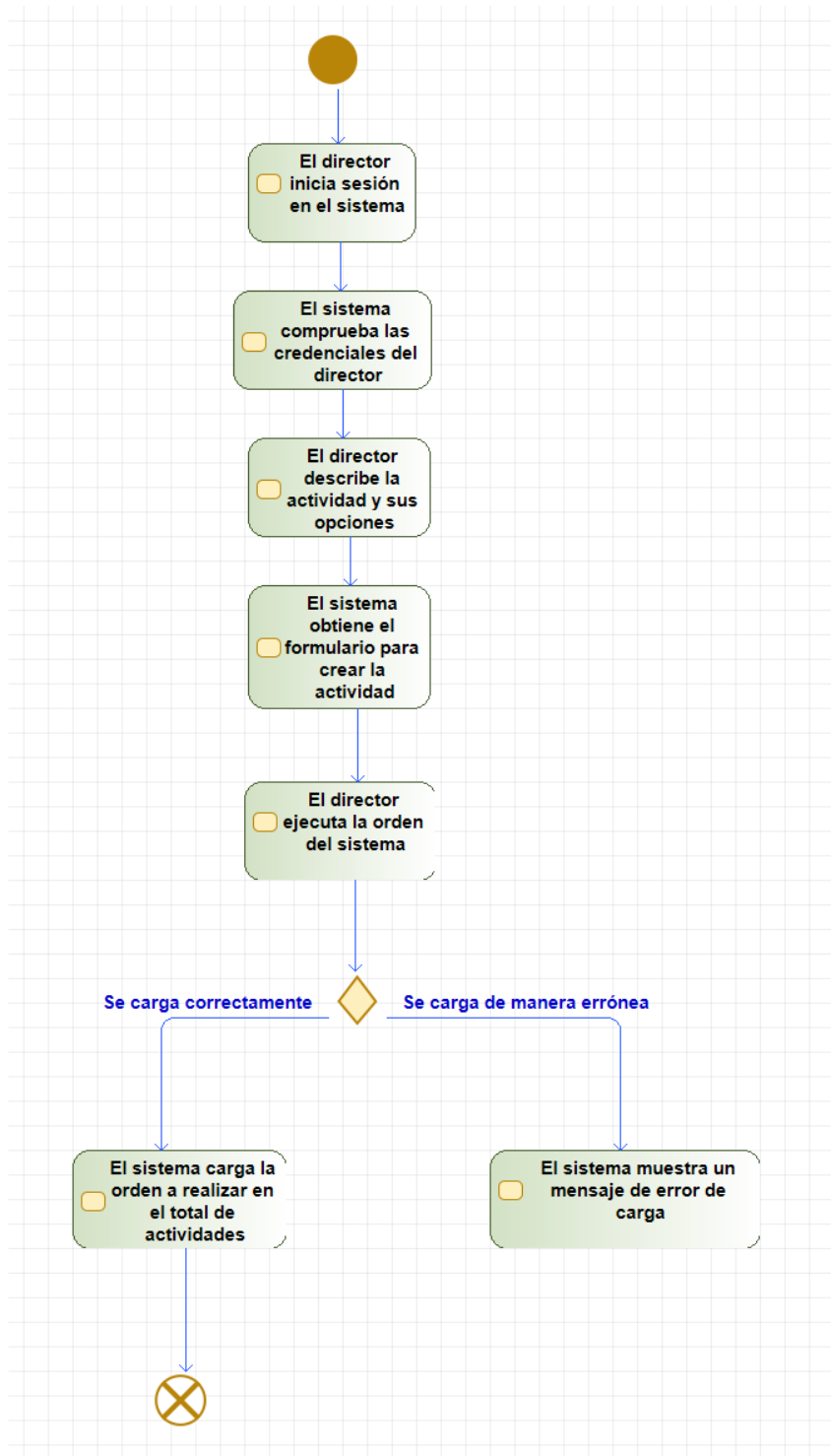




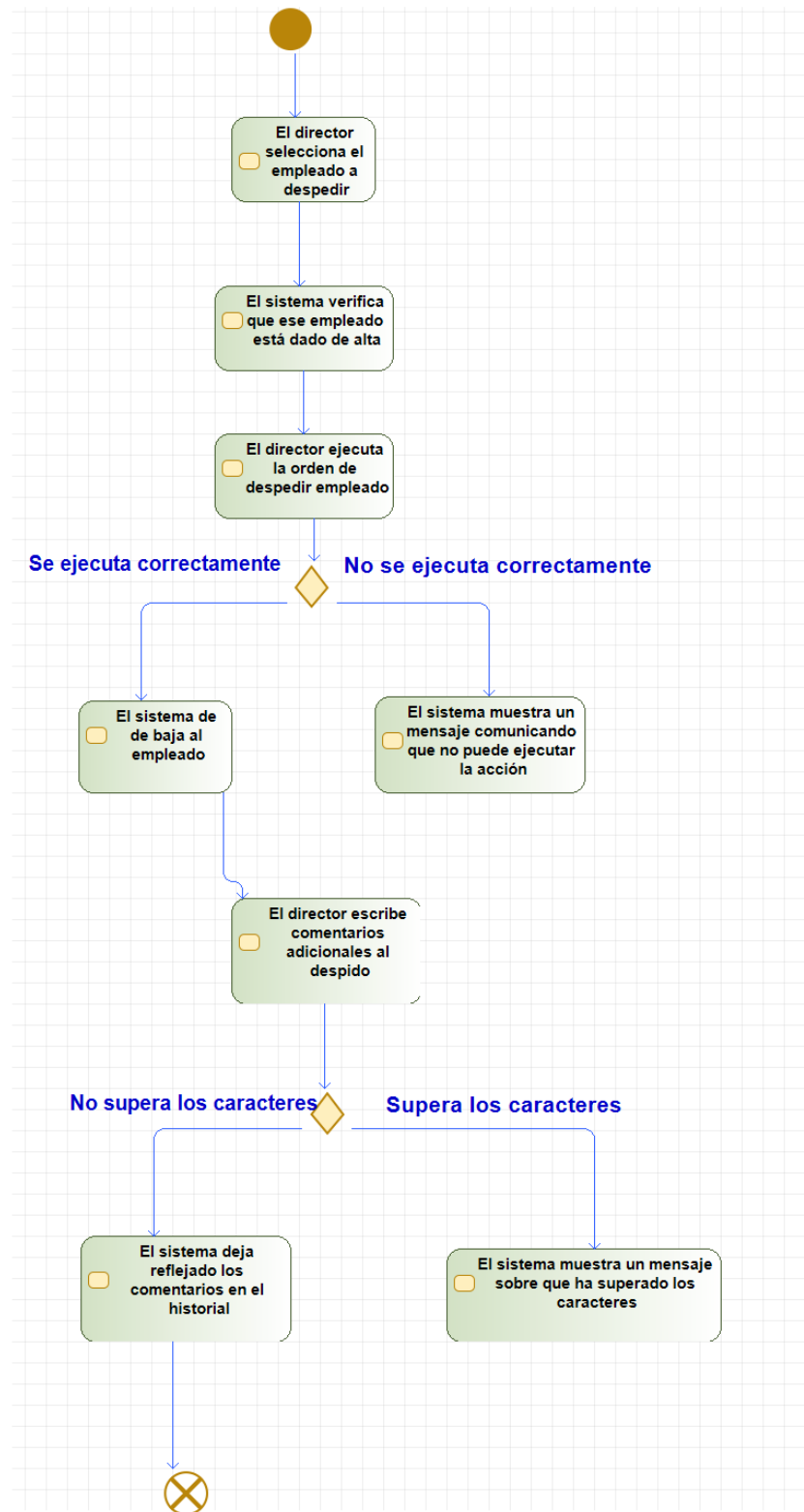
- CU25- Administrar empleado.



- CU26- Generar actividad.

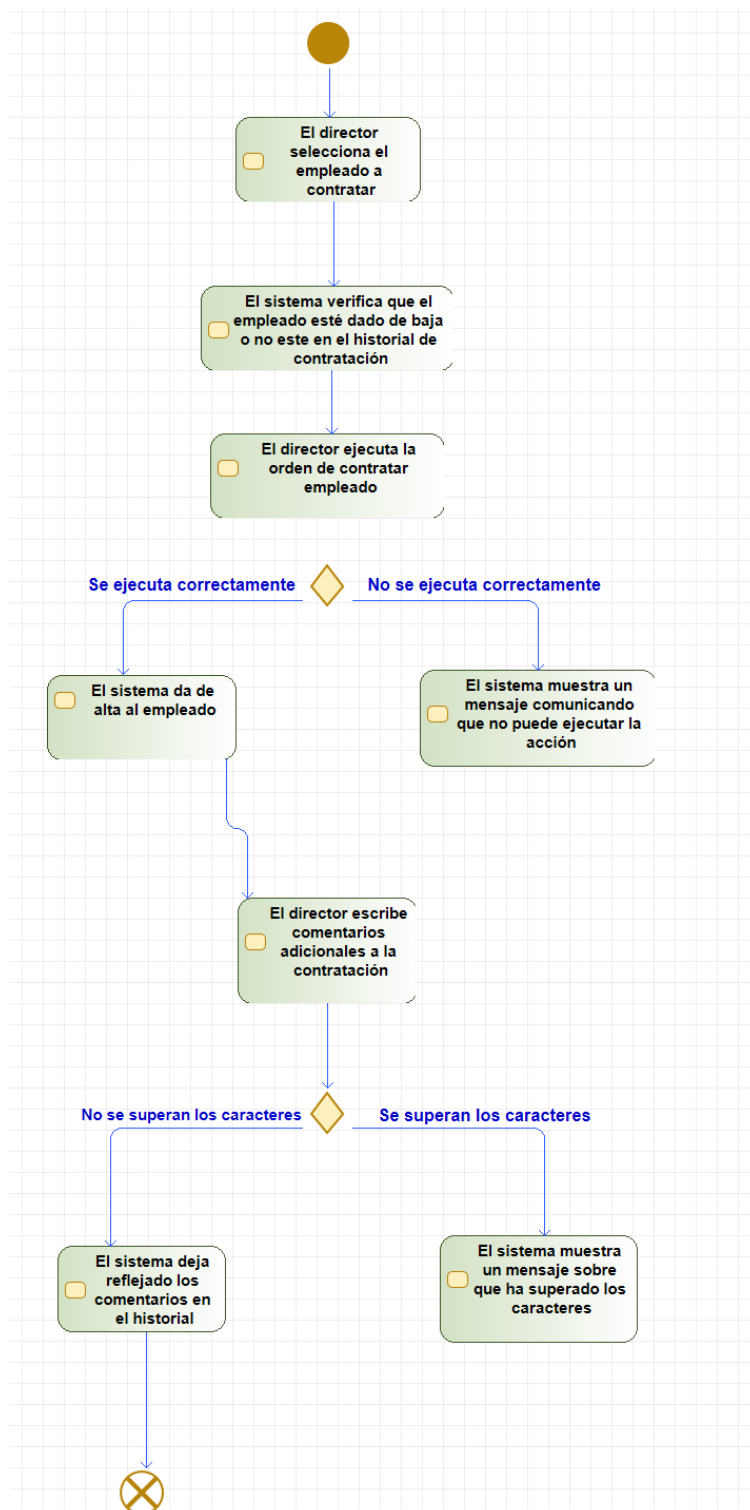


- CU28- Despedir empleado.





- CU29- Contratar empleado.



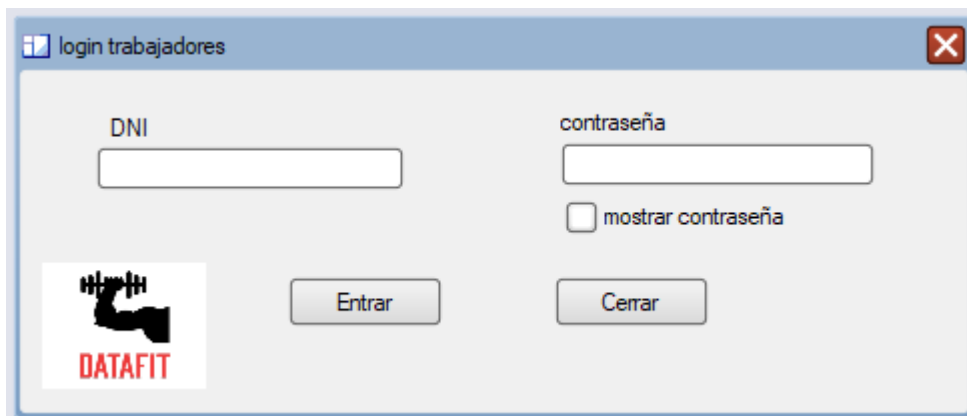
5.6. Descripción de la interfaz

<Solo para los casos de uso seleccionados en la iteración 1, al menos 8. Lista e imagen de las pantallas que aparecen en el desarrollo del caso. Se puede utilizar cualquier herramienta para diseñar las pantallas, incluso un dibujo sobre papel escaneado. Pautas generales de diseño de la interfaz (teclas de función, menú, iconos, ayuda on-line, mensajes de error)>

- **CU08 - Cambiar Idioma:**



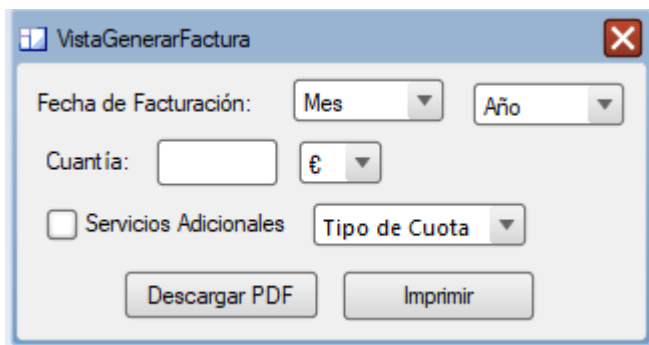
- **CU11-Validar Trabajador.**



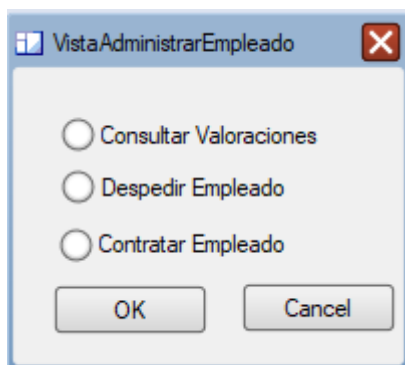
- CU12-Validar Cliente.



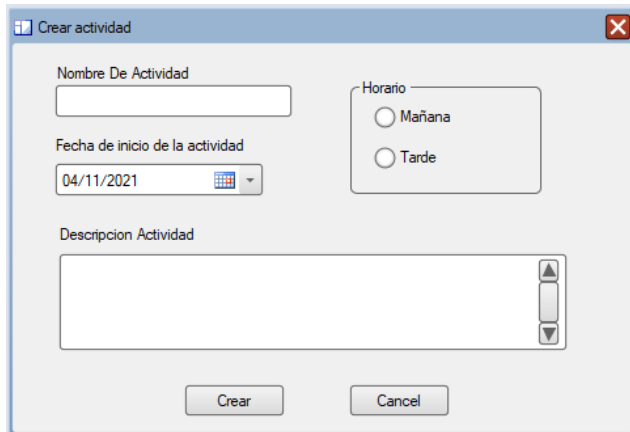
- CU19 - Generar Factura:



- CU25 - Administrar Empleado:



- **CU26-Crear Actividad:**



Crear actividad

Nombre De Actividad

Fecha de inicio de la actividad

04/11/2021

Descripcion Actividad

Horario

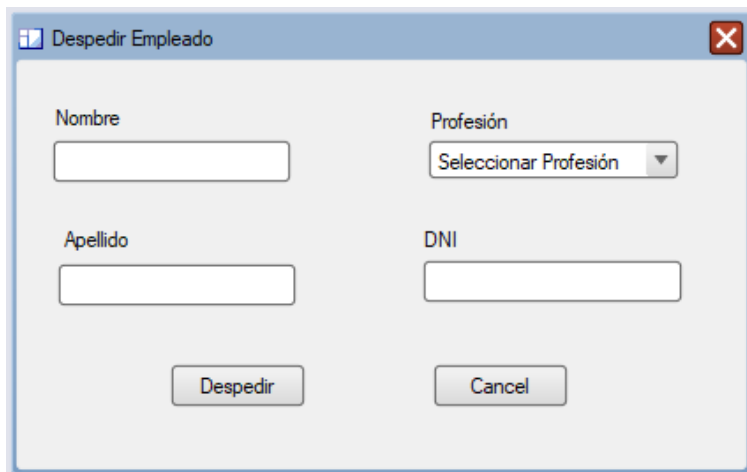
☐ Mañana

☐ Tarde

Crear

Cancel

- **CU28-Despedir Empleado:**



Despedir Empleado

Nombre

Profesión

Seleccionar Profesión

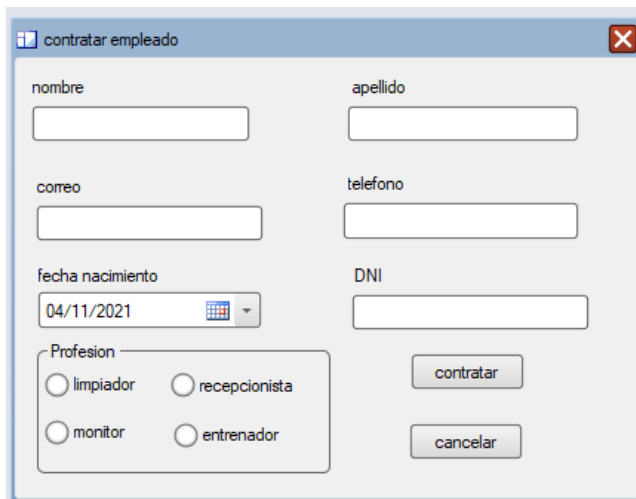
Apellido

DNI

Despedir

Cancel

- **CU29- Contratar empleado:**



contratar empleado

nombre

apellido

correo

telefono

fecha nacimiento

04/11/2021

DNI

Profesion

☐ limpiador ☐ recepcionista

☐ monitor ☐ entrenador

contratar

cancelar