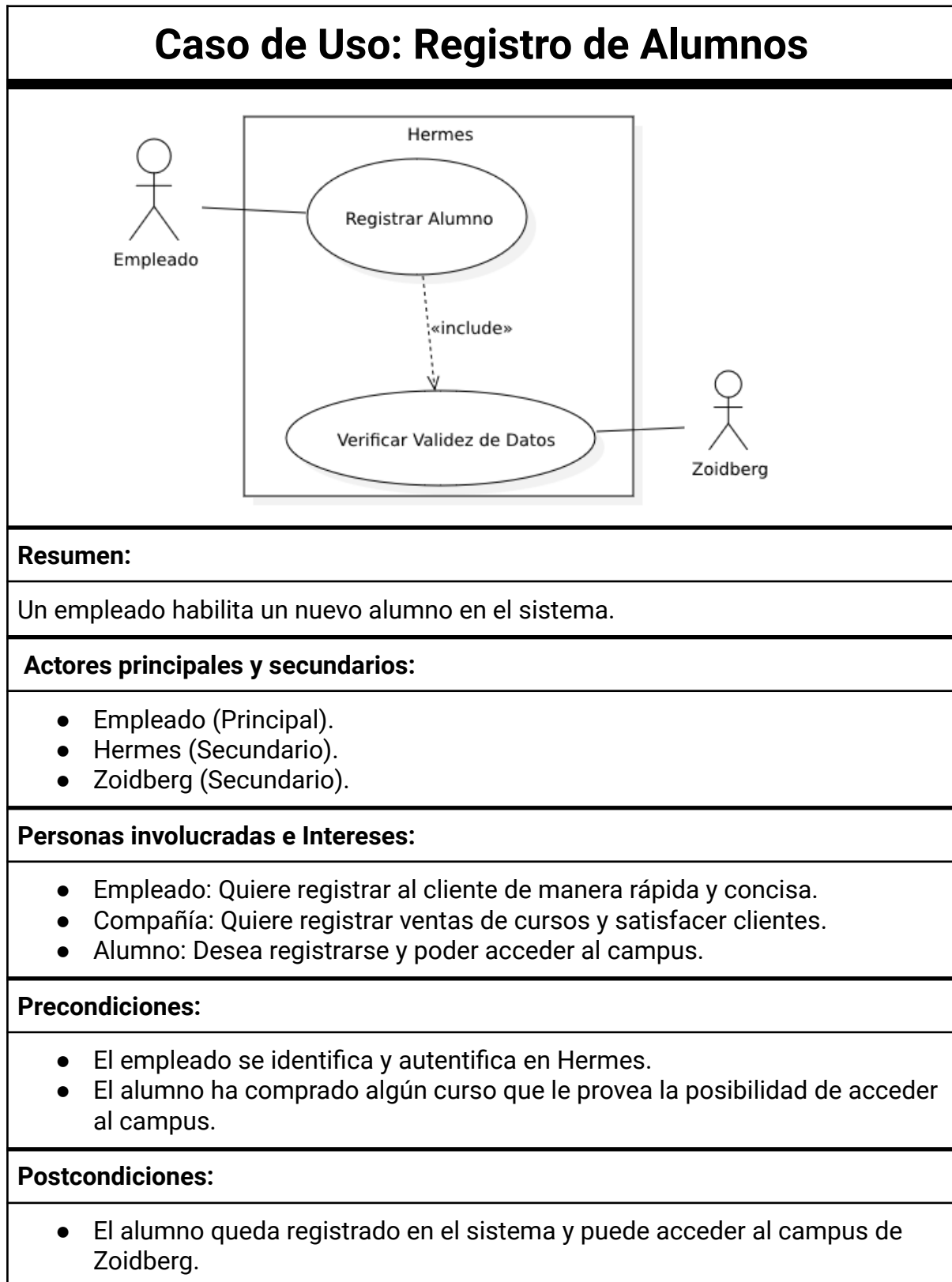


a) Etapa de Diseño con UML



Escenario Principal (Flujo Normal):

1. El empleado le indica al sistema que quiere crear un nuevo alumno.
2. Hermes indica los datos necesarios para dar de alta a un nuevo alumno.
3. El empleado le comunica al alumno los datos necesarios.
4. El empleado toma los datos necesarios dados por el alumno y los carga en el formulario de Hermes.
5. El empleado le indica a Hermes que terminó de cargar datos.
6. Hermes intenta dar de alta al nuevo alumno en Zoidberg y espera la respuesta.
7. Hermes le comunica al empleado que el alumno se ha dado de alta con éxito.

Extensiones (Flujos Alternativos):

- A1: No se llenaron todos los datos necesarios.
 - La secuencia A1 ocurre en el paso 6.
 - 7. Hermes le comunica al empleado los datos que le faltó ingresar.
 - La secuencia vuelve al paso 5.
- A2: Zoidberg no pudo registrar el nuevo alumno.
 - La secuencia A2 ocurre en el paso 7.
 - 8. Hermes le comunica al empleado que a Zoidberg no le fue posible registrar al alumno y si es posible se le indica la razón.
 - 9. Al empleado se le ofrece la opción de cancelar la operación o cambiar los datos e intentar de nuevo.
 - Si el empleado elige editar los datos y volver a intentar, el escenario vuelve al punto 5.
- A3: El empleado cancela la operación en cualquier momento.
 - La secuencia A3 puede ocurrir en cualquier punto de este caso de uso.
 - 1. El empleado selecciona el botón para cancelar la operación.
 - 2. Hermes vuelve a la página principal del sistema.
 - Al volver a querer registrar un nuevo alumno se vuelve al paso 1.

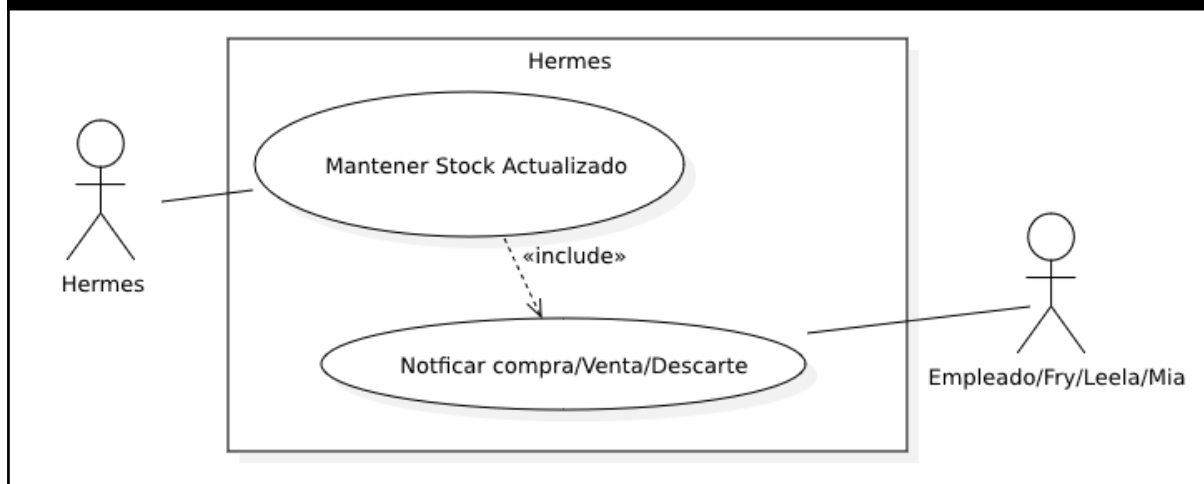
Requisitos de Interfaz de Usuario:

- La interfaz debe ser legible y entendible para el empleado.

Cuestiones Pendientes

- Comunicarle al alumno los datos de login del campus, además de hacerlo verbalmente al momento del registro.

Caso de Uso: Movimiento de stock en Hermes



Resumen:

- El sistema Hermes guarda los datos de los movimientos de stock de todo el sistema mientras van ocurriendo.

Actores principales y secundarios:

- Hermes (Principal).
- Empleado (Secundario).
- Fry (Secundario).
- Leela (Secundario).
- Mia (Secundario).

Personas involucradas e Intereses:

- Compañía: Quiere que la información del stock en el sistema sea precisa, y rápida de acceder.

Postcondiciones:

- El stock queda actualizado y la información guardada es precisa y exacta.

Escenario Principal (Flujo Normal):

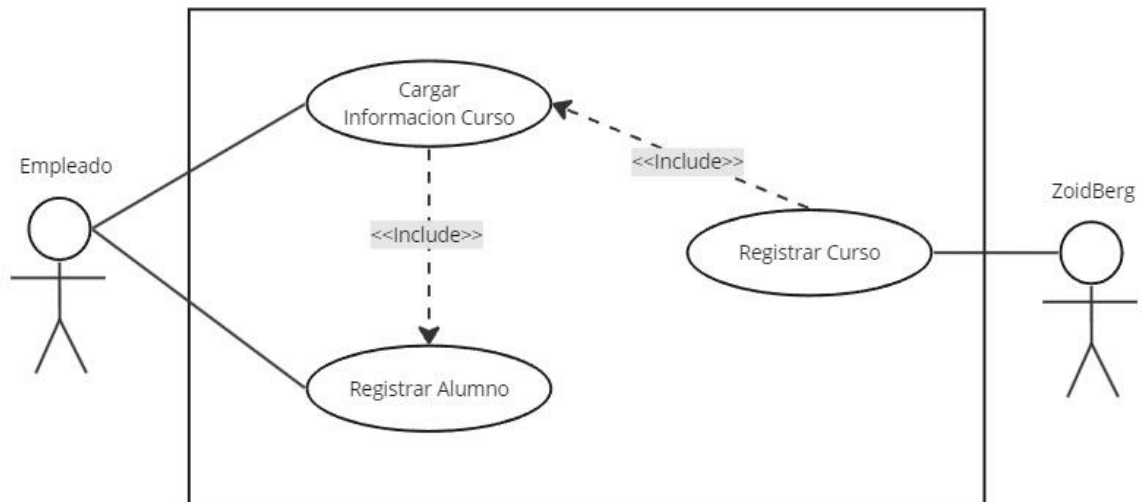
1. Hermes, el sistema, es informado de una venta en una sucursal o en la tienda online por Leela.
2. El sistema reduce el número de los productos vendidos de la cuenta de stock que mantiene.
3. Dicho cambio en el stock es reflejado en la tienda online y es reflejado dentro del sistema para que un administrador lo reponga a través de un

proveedor si fuese necesario.

Extensiones (Flujos Alternativos):

- A1: Se realiza una compra en vez de una venta.
 - La secuencia A1 ocurre en el paso 1.
 - 1. Hermes, el sistema, es informado de una compra hecha a través de los web services del sistema Mia.
 - 2. El sistema aumenta el número de los productos comprados de la cuenta de stock que mantiene.
 - La secuencia vuelve al paso 3.
- A2: Se da de baja un artículo vencido.
 - La secuencia A2 ocurre en el paso 1.
 - 1. Un empleado en los almacenes es notificado por el sistema del vencimiento de algún producto.
 - 2. El empleado se encarga de sacar los productos del almacén y desecharlos de manera apropiada.
 - 3. El empleado le notifica al sistema que los productos han sido descartados.
 - La secuencia vuelve al paso 2.

Caso de Uso: Registro de cursos en Zoidberg



Resumen:

Un empleado carga la información del curso que se desea agregar al sistema Zoidberg. Hecho esto, se podrá comenzar a registrar alumnos en el mismo.

Actores principales y secundarios:

- Empleado (Principal)
- Zoidberg (Secundario)

Personas involucradas e Intereses:

- Empleado: Poder agregar un nuevo curso al sistema cuando sea necesario.
- Compañía: Quiere registrar cursos y satisfacer clientes.

Precondiciones:

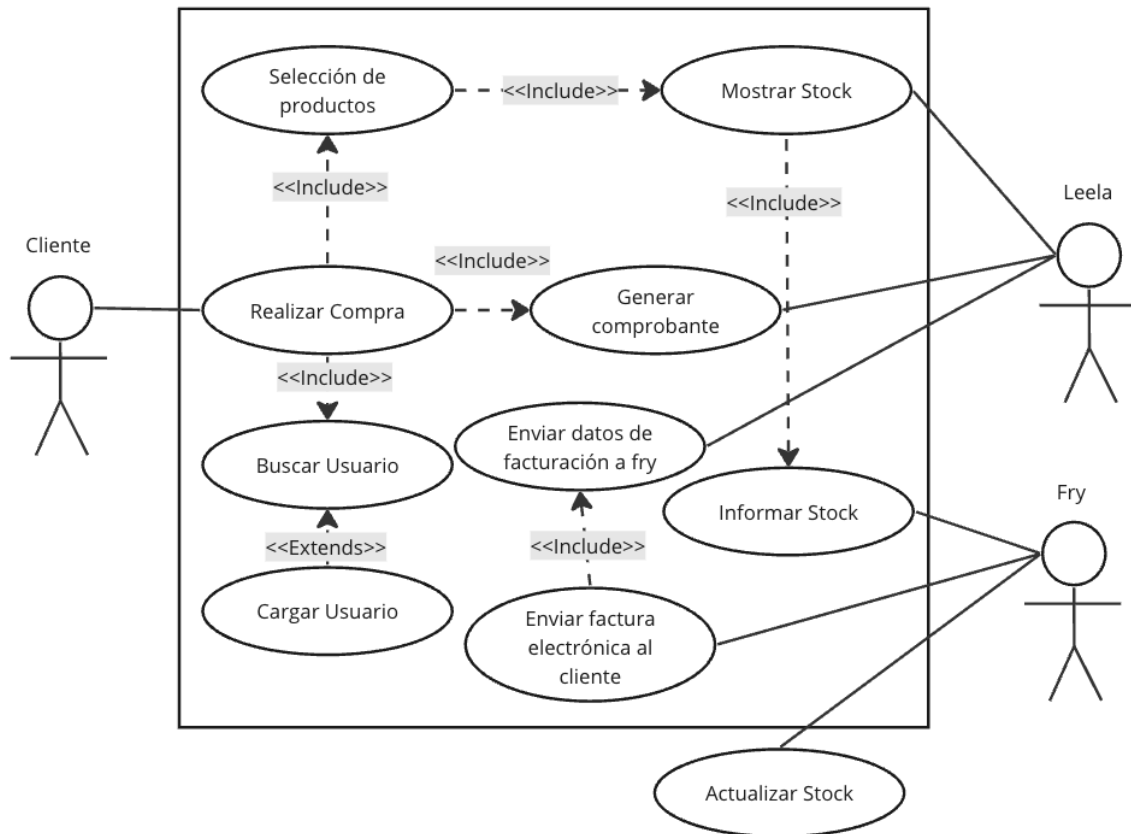
- El empleado deberá estar logueado como administrador.
- Se tiene la información de un nuevo curso a dictar.

Postcondiciones:

- Se obtiene un nuevo curso en el sistema donde se puede comenzar a registrar alumnos.

Escenario Principal (Flujo Normal):
Se ingresa la información en el sistema. Si no existe ese curso, se registra. Se muestra el curso, permitiendo registrarse en él.
Extensiones (Flujos Alternativos):
<ul style="list-style-type: none">• A1: Si el curso ya existe, se notificará al usuario que ingresó los datos, para que tome las medidas necesarias.• A2: No se llenaron todos los datos necesarios.<ul style="list-style-type: none">○ Hermes le comunica al empleado los datos que le faltó ingresar.○ La secuencia vuelve al paso 1.• A3: El empleado cancela la operación en cualquier momento.<ul style="list-style-type: none">○ Si se vuelve a querer registrar un nuevo curso se vuelve al paso 1.
Requisitos de Interfaz de Usuario:
<ul style="list-style-type: none">• Poder ver una lista de los cursos:• Poder acceder a la información de los cursos (incluyendo quien lo cursa).
Cuestiones Pendientes
<ul style="list-style-type: none">• Los datos ingresados deberán ser verdaderos.

Caso de Uso: Compra con Leela



Resumen:

Leela muestra productos en base al stock proporcionado por fry, los cuales podrán ser seleccionados por el usuario para su posterior compra, de la cual recibirá su factura vía mail en caso de concretarse.

Actores principales y secundarios:

- Cliente (Principal)
- Leela (Secundario)
- Fry (Secundario)

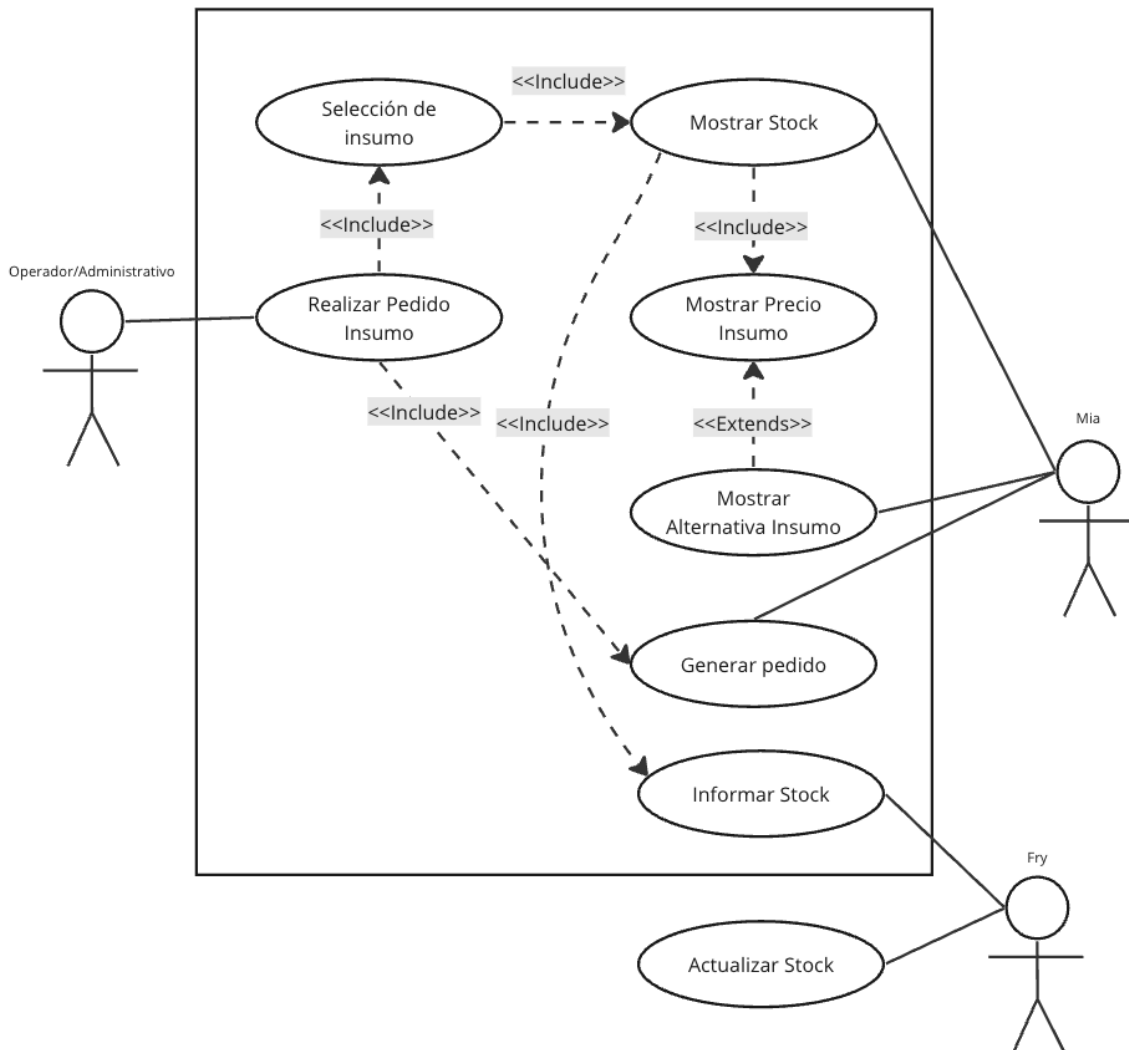
Personas involucradas e Intereses:

- Compañía: Poder vender productos a través de Leela.
- Usuario: Comprar productos a través de Leela.

Precondiciones:

<ul style="list-style-type: none">• El usuario se encuentra navegando en Leela.
Postcondiciones:
<ul style="list-style-type: none">• El usuario recibe la factura de su compra por correo electrónico luego de que Leela concrete la compra.
Escenario Principal (Flujo Normal):
<ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona los productos que desea2. El usuario realiza la compra.3. Leela busca el usuario en su sistema.4. Antes de concretar la compra, Leela confirma el pago.5. Leela concreta la compra para ese usuario6. Leela envía los datos de la compra a Fry7. Fry actualiza su información en base a estos datos.8. Fry envía los datos actualizados a Leela para que pueda mostrarlos.
Extensiones (Flujos Alternativos):
<ul style="list-style-type: none">• Si el usuario no existe, se pedirá al mismo su registro, para luego proceder con el flujo a partir de 4.
Requisitos de Interfaz de Usuario:
<ul style="list-style-type: none">• Mostrar una lista de los productos disponibles.• Permitir al usuario administrar su carrito (agregar/eliminar productos).• Permitir la compra de los items en el carrito.
Cuestiones Pendientes
<ul style="list-style-type: none">• Mantener una similitud de interfaz en el nuevo sistema.• Permitir la actualización en vivo del stock.

Caso de Uso: Compra de insumos en Mia



Resumen:

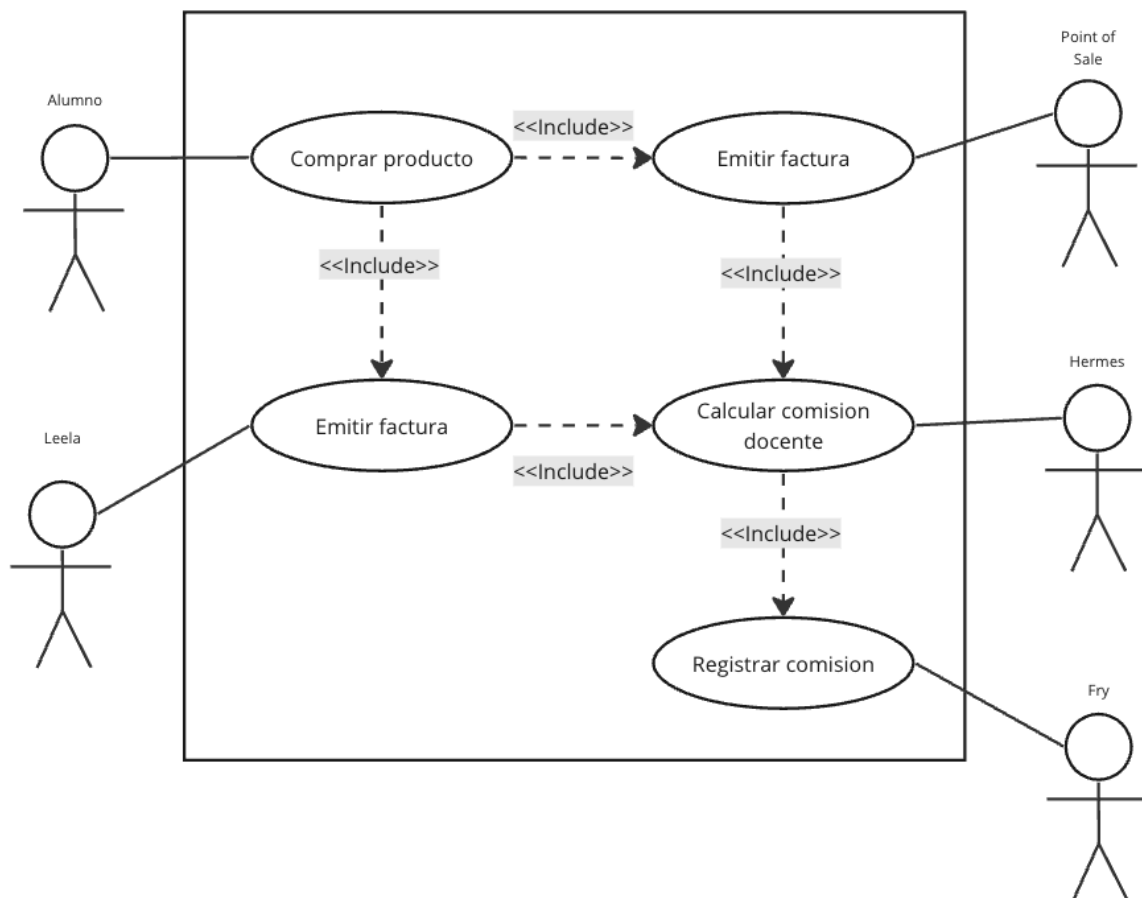
Un administrador ingresa al sistema Mia dispuesto a realizar un pedido de insumos. Mia muestra el estado de stock de los ítems seleccionados junto a su precio o, en caso de no disponer de stock, productos alternativos que puedan suplir la demanda. Luego de seleccionar los ítems deseados, el administrador confirma el pedido y mia lo genera y registra.

Actores principales y secundarios:

- Administrador (Principal)

<ul style="list-style-type: none">Fry (Secundario)
Personas involucradas e Intereses:
<ul style="list-style-type: none">Administrador: quiere realizar la compra de uno o más insumos a un proveedor que posea stock disponible.Compañía: desea reponer stock
Precondiciones:
<ul style="list-style-type: none">El administrador ingresa a la plataforma de Mia
Postcondiciones:
<ul style="list-style-type: none">Mia registra el pedido y su estado.
Escenario Principal (Flujo Normal):
<ol style="list-style-type: none">El administrador ingresa a la interfaz de mia con los insumos a comprar en mente.El administrador selecciona los ítems que requiere.Mia consulta el último informe de Fry acerca del stock de los insumos requeridos.Mia muestra en pantalla los insumos que cuentan con stock junto al precio de cada proveedor.El administrador elige la combinación de item-proveedor que desea y confirma el pedido.Mia genera el pedido.Mia registra el pedido y hace un seguimiento del mismo.
Extensiones (Flujos Alternativos):
<ul style="list-style-type: none">A1: falta de existencias de insumo. A1 comienza en el punto 4.<ul style="list-style-type: none">5. Mia muestra al administrador insumos alternativos
Requisitos de Interfaz de Usuario:
<ul style="list-style-type: none">Barra de búsqueda, página de lista de productos, tarjetas de productos que contengan el precio por proveedor.
Cuestiones Pendientes
<ul style="list-style-type: none">Cómo detectar cuál es el mejor reemplazo para un producto que está fuera de stock?El administrador podría contar con una sección de productos y proveedores favoritos para no tener que realizar siempre las mismas búsquedas y poder consultar rápido el estado de existencias.

Caso de Uso: Registro de comisiones a docentes



Resumen:

Un alumno realiza la compra de un artículo en un salón de ventas o mediante la extranet Leela. El POS o Leela procesan esta información y emiten la factura. Hermes realiza el cálculo de la comisión al docente. Fry registra la comisión dentro de la factura.

Actores principales y secundarios:

- Alumno (Principal).
- POS (Secundario).
- Leela (Secundario).

<ul style="list-style-type: none">• Hermes (secundario)
Personas involucradas e Intereses:
<ul style="list-style-type: none">• Alumno: quiere comprar un artículo en el salón de ventas o extranet.• Docente: quiere recibir una comisión por artículo vendido a sus alumnos
Precondiciones:
<ul style="list-style-type: none">• El cliente es un alumno o ex-alumno y dispone del dinero y método de pago necesario para realizar la compra
Postcondiciones:
<ul style="list-style-type: none">• La comisión queda registrada en la factura.
Escenario Principal (Flujo Normal):
<ol style="list-style-type: none">1. El alumno realiza la compra de un producto en salon de ventas o extranet.2. El sistema emite una factura con el precio final del artículo.3. Hermes toma el precio final y realiza el cálculo de la comisión correspondiente al docente vinculado al alumno.4. Fry recibe los datos de la factura junto al cálculo de la comisión y los registra.
Extensiones (Flujos Alternativos):
<ul style="list-style-type: none">• A1: falta stock del artículo deseado. A1 comienza en el punto 1.<ul style="list-style-type: none">○ 2. El encargado del salón de ventas o Leela debe ofrecer una alternativa al cliente. En caso de que cumpla las expectativas del alumno se vuelve al punto 1. Caso contrario finaliza la secuencia.
Requisitos de Interfaz de Usuario:
<ul style="list-style-type: none">• Extranet: una página de lista de productos• Salon de ventas: góndolas con productos
Cuestiones Pendientes
<ul style="list-style-type: none">• De qué manera se le puede notificar al docente que uno de sus alumnos ha realizado la compra de un artículo.