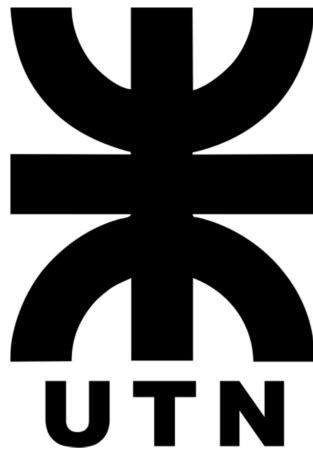


**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD
REGIONAL TUCUMÁN**



Ing. del Software

Comisión 4k1

TRABAJO PRÁCTICO N°1

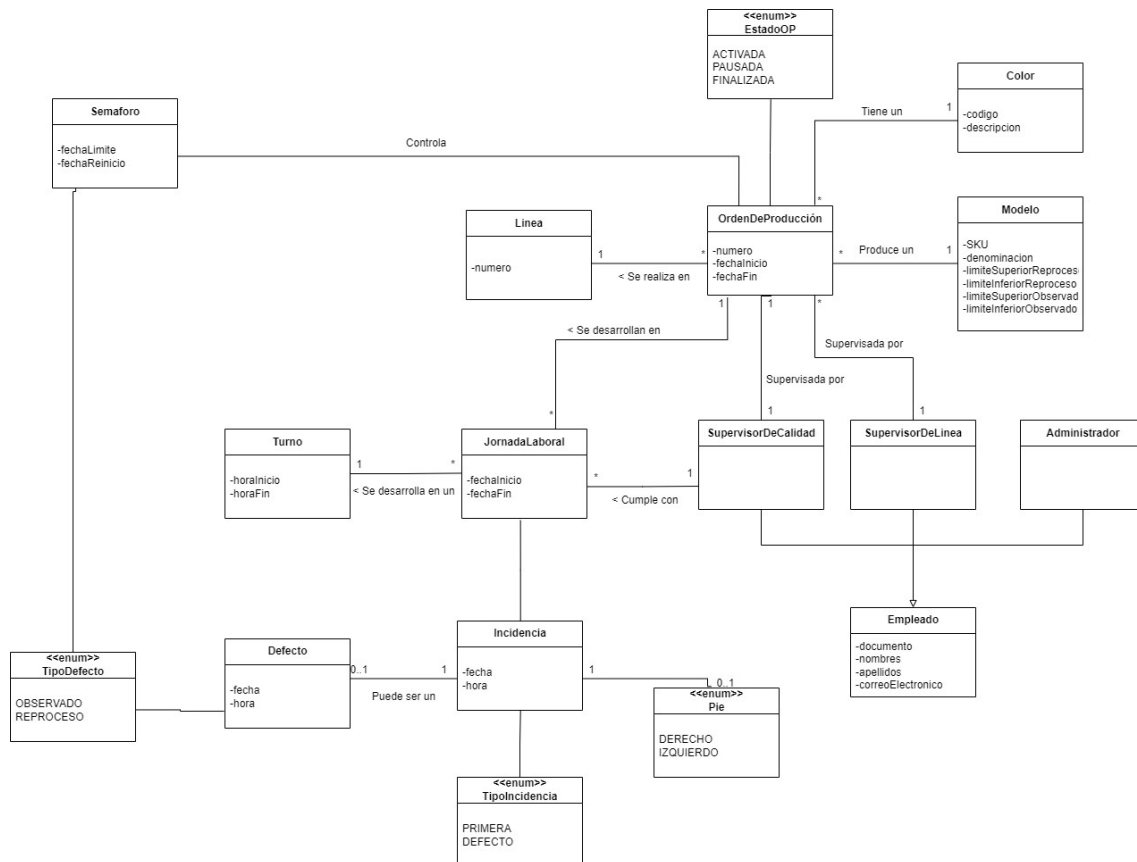
Grupo Nro. 10:

46375 – Alvaro Fabian Avellino Coronel

46503 – Matias Leonel Perez

46474 – Gonzalo Fernandez Braña

1. Modelo del Dominio:



2. Casos de uso:

2.1 Caso de Uso Nro. 1: Crear Orden de producción

Actor principal: Supervisor de línea

Personal involucrado: -

Precondiciones:

- El supervisor de línea se autentica como usuario

Postcondiciones:

- Se crea una orden de producción con estado "En proceso".
- Se asocia una Orden de Producción a una Línea de Trabajo.

Flujo básico:

1. El supervisor de línea quiere comenzar una orden de producción.
2. El sistema muestra las líneas de trabajo disponibles para la creación de una nueva orden de producción.
3. El supervisor de línea selecciona una línea de trabajo.

4. El sistema inicia la creación de una nueva orden de producción y le muestra el formulario al usuario.
5. El supervisor de línea selecciona el modelo, color, e ingresa el número de orden de producción.
6. El supervisor finaliza la creación de la orden de producción.
7. El sistema crea una orden de producción con estado "En proceso" y le asigna el turno según la hora actual del sistema y la asocia a una línea de producción.

Flujos alternativos:

1. En caso de que el supervisor de línea ya tenga una orden de producción asignada:
 - 1.1 El sistema mostrará un mensaje de error y termina el caso de uso.
2. En caso de que no haya líneas disponibles para la creación de una nueva orden de producción:
 - 2.1 El sistema mostrará un mensaje y termina el caso de uso
- 5a. En caso de que no exista el modelo o color que el supervisor desea seleccionar:
 - 5a.1 El supervisor de línea cancela la creación de la orden de producción y termina el caso de uso.
- 5b. En caso de que el número de orden de producción ingresado ya exista.
 - 5b.1 El sistema notificará al supervisor y le solicitará ingresar un número de orden de producción distinto.

2.2 Caso de Uso Nro. 2: Inspeccionar Calzado

Actor principal: Supervisor de calidad

Personal involucrado: -

Precondiciones:

- El supervisor de calidad se autentica como usuario

Postcondiciones: Se registran las incidencias encontradas en la OP.

Flujo básico:

1. El supervisor de calidad comienza el proceso de inspección de calzado
2. El sistema muestra el detalle de la orden de producción, el modelo y color de los calzados a supervisar.
3. El supervisor de calidad registra un par de primera calidad.
*Se repite el paso 3 mientras haya pares para inspeccionar.
4. El supervisor de calidad finaliza la inspección de los pares de la OP.
5. El sistema registra la cantidad de pares de primera obtenidos.

Flujos Alternativos:

1. El supervisor de calidad no está asociado a una orden de producción
 - 1.1 El sistema muestra un mensaje de error con el mensaje "No está asociado a ninguna Orden de Producción".
 - 1.2 El supervisor de calidad cierra la ventana.
*Ref. CU Crear OP (Se asocia en la creación)
3. El calzado tiene uno o más defectos.
 - 3.a El supervisor quiere registrar el defecto
 - 3.a.1 El supervisor aumenta el contador del defecto encontrado.
 - 3.a.2 El sistema aumenta el contador del defecto.
*Vuelve al paso 3 hasta finalizar.
 - 3.b El supervisor de calidad quiere borrar un defecto cargado previamente.
 - 3.b.1 El supervisor descuenta el contador del defecto.
 - 3.b.2 El sistema disminuye el contador del defecto.
*Vuelve al paso 3 hasta finalizar.
 - 3.c El supervisor quiere registrar un defecto en otra hora
 - 3.c.1 El supervisor selecciona la hora.
 - 3.c.2 El sistema carga la lista de defectos con sus contadores.
 - 3.c.3 El supervisor aumenta el contador del defecto encontrado.
 - 3.c.4 El sistema aumenta el contador del defecto.
*Vuelve al paso 3 hasta finalizar.
 - 3.d El supervisor quiere borrar un defecto cargado en otra hora
 - 3.d.1 El supervisor selecciona la hora.
 - 3.d.2 El sistema carga la lista de defectos con sus contadores.
 - 3.d.3 El supervisor descuenta el contador del defecto.
 - 3.d.4 El sistema disminuye el contador del defecto.
*Vuelve al paso 3 hasta finalizar.
 - 3.e El defecto encontrado no existe
*Ref. CU Crear Defecto.

2.3 Caso de Uso Nro. 3: Gestionar Modelos

Actor principal: Administrador

Precondiciones:

El administrador se autentica como usuario

Situación Nro. 1: Alta

Postcondiciones:

Se crea un nuevo modelo

Escenario principal de éxito:

1. El administrador comienza la creación de un nuevo modelo
2. El administrador ingresa los datos: descripción, SKU, LIR, LIO, LSR, LSO
3. El administrador finaliza la creación de un nuevo modelo
4. El sistema registra los datos del nuevo modelo

Flujos Alternativos:

*a. En cualquier momento el administrador desea finalizar la creación de un nuevo modelo:

1. El sistema le permitirá cancelar la creación

*b. En cualquier momento el administrador desea cerrar sesión:

1. El sistema le permitirá cerrar sesión

Situación Nro. 2: Baja

Postcondiciones:

Se elimina un modelo

Escenario principal de éxito:

1. El administrador selecciona un modelo e inicia la baja del mismo
2. El sistema elimina el modelo correspondiente y actualiza la lista de modelos

Flujos Alternativos:

1a. El administrador desea cancelar la eliminación del modelo:

1. El sistema le permitirá cancelar la eliminación

1b. El administrador desea cerrar sesión:

1. El sistema le permitirá cerrar sesión

Situación Nro. 3: Modificación

Postcondiciones:

Se modifica un modelo existente

Escenario principal de éxito:

1. El administrador selecciona un modelo e inicia la modificación del mismo
2. El administrador modifica los datos deseados: SKU, descripción, LIO, LIR, LSO, LSR
3. El administrador finaliza la modificación del modelo
4. El sistema actualiza los datos del modelo correspondiente

Flujos Alternativos:

*a. En cualquier momento el administrador desea finalizar la modificación del modelo

1. El sistema le permitirá cancelar la modificación

*b. En cualquier momento el administrador desea cerrar sesión:

1. El sistema le permitirá cerrar sesión

2.4 Caso de Uso Nro. 4: Gestionar Colores

Actor principal: Administrador

Precondiciones:

El administrador se autentica como usuario

Situación Nro. 1: Alta

Postcondiciones:

Se crea un nuevo color

Escenario principal de éxito:

1. El administrador comienza la creación de un nuevo color
2. El administrador ingresa el nombre del color
3. El administrador finaliza la creación de un nuevo color
4. El sistema registra los datos del nuevo color

Flujos Alternativos:

*a. En cualquier momento el administrador desea finalizar la creación de un nuevo color:

1. El sistema le permitirá cancelar la creación

*b. En cualquier momento el administrador desea cerrar sesión:

1. El sistema le permitirá cerrar sesión

Situación Nro. 2: Baja

Postcondiciones:

Se elimina un color

Escenario principal de éxito:

1. El administrador selecciona un color e inicia la baja del mismo
2. El sistema elimina el color correspondiente y actualiza la lista de colores

Flujos Alternativos:

1a. El administrador desea cancelar la eliminación del color:

2. El sistema le permitirá cancelar la eliminación

1b. El administrador desea cerrar sesión:

2. El sistema le permitirá cerrar sesión

Situación Nro. 3: Modificación

Postcondiciones:

Se modifica un color existente

Escenario principal de éxito:

5. El administrador selecciona un color e inicia la modificación del mismo
6. El administrador modifica el nombre del color
7. El administrador finaliza la modificación del color
8. El sistema actualiza los datos del color correspondiente

Flujos Alternativos:

*a. En cualquier momento el administrador desea finalizar la modificación del color

2. El sistema le permitirá cancelar la modificación
- *b. En cualquier momento el administrador desea cerrar sesión:
2. El sistema le permitirá cerrar sesión

2.5 Caso de Uso Nro. 5: Autenticar Usuario

Actor principal: Cualquier usuario

Precondiciones:

- Existe el usuario a autenticar

Garantías de éxito(Postcondiciones):

- El usuario es autenticado
- El usuario visualiza la interfaz gráfica que le corresponde.

Escenario principal de éxito:

1. El usuario comienza la autenticación de usuario
2. El usuario ingresa su usuario y contraseña.
3. El sistema autentica al usuario, identifica el rol correspondiente al usuario y le muestra la interfaz gráfica correspondiente.

Extensiones(o Flujos Alternativos):

- *a. El usuario desea cancelar la autenticación:
 1. El sistema le permitirá cancelar la autenticación
- 2a. El sistema no encuentra coincidencias con el usuario y/o contraseña ingresada:
 1. El sistema le solicitará al usuario ingresar nuevamente usuario y contraseña.

2.6 Caso de Uso Nro. 6: Visualizar Datos en Línea

Actor principal: Cualquier usuario

Precondiciones: -

Garantías de éxito(Postcondiciones):

- Se muestran los datos solicitados por el usuario

Escenario principal de éxito:

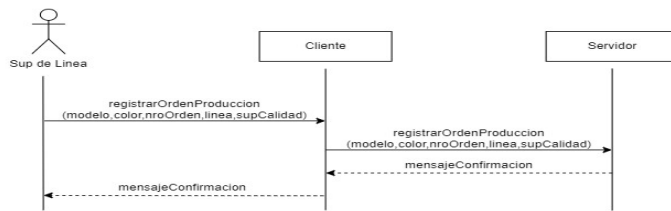
1. El usuario comienza la visualización de datos en línea
2. El sistema muestra los datos solicitados por el usuario

Extensiones(o Flujos Alternativos):

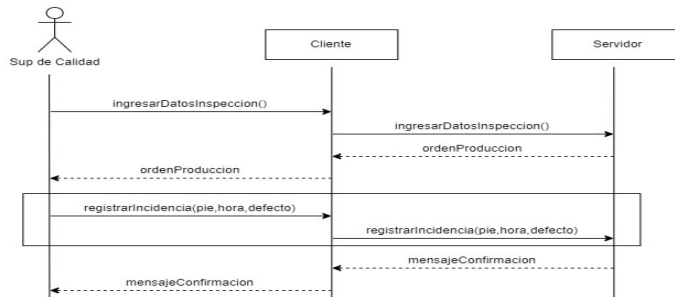
- 2a. En caso de que el sistema no pueda mostrar los datos solicitados:
 1. Se mostrará un mensaje de error al usuario

3. Diagramas de secuencia del sistema:

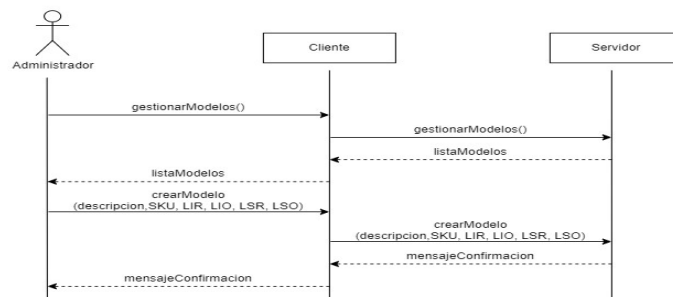
Caso de Uso 1: Crear Orden de Producción



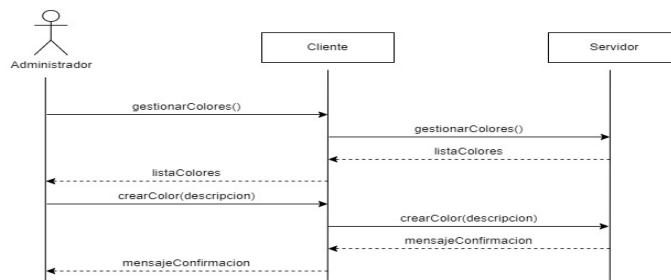
Caso de Uso 2: Inspeccionar Calzado



Caso de Uso 3: Gestionar Modelos



Caso de Uso 4: Gestionar Colores



Caso de Uso 5: Autenticar Usuario

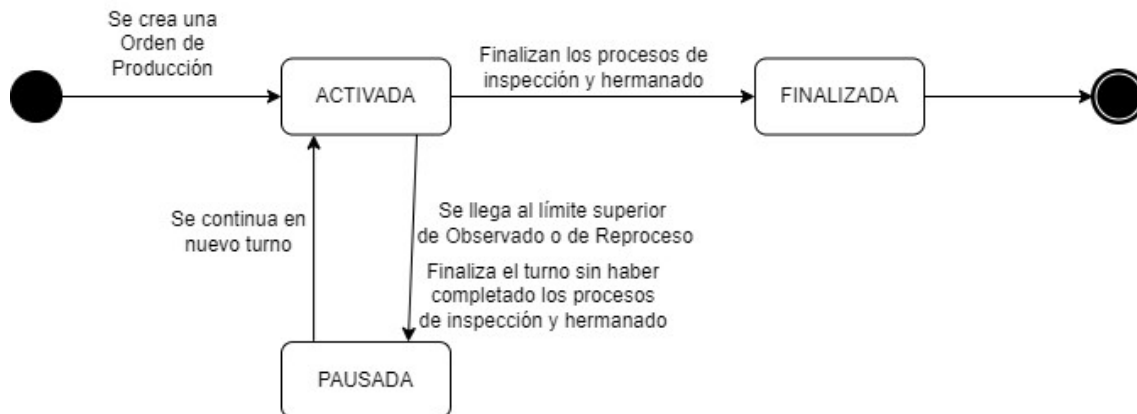


Caso de Uso 6: Visualizar Datos en Línea

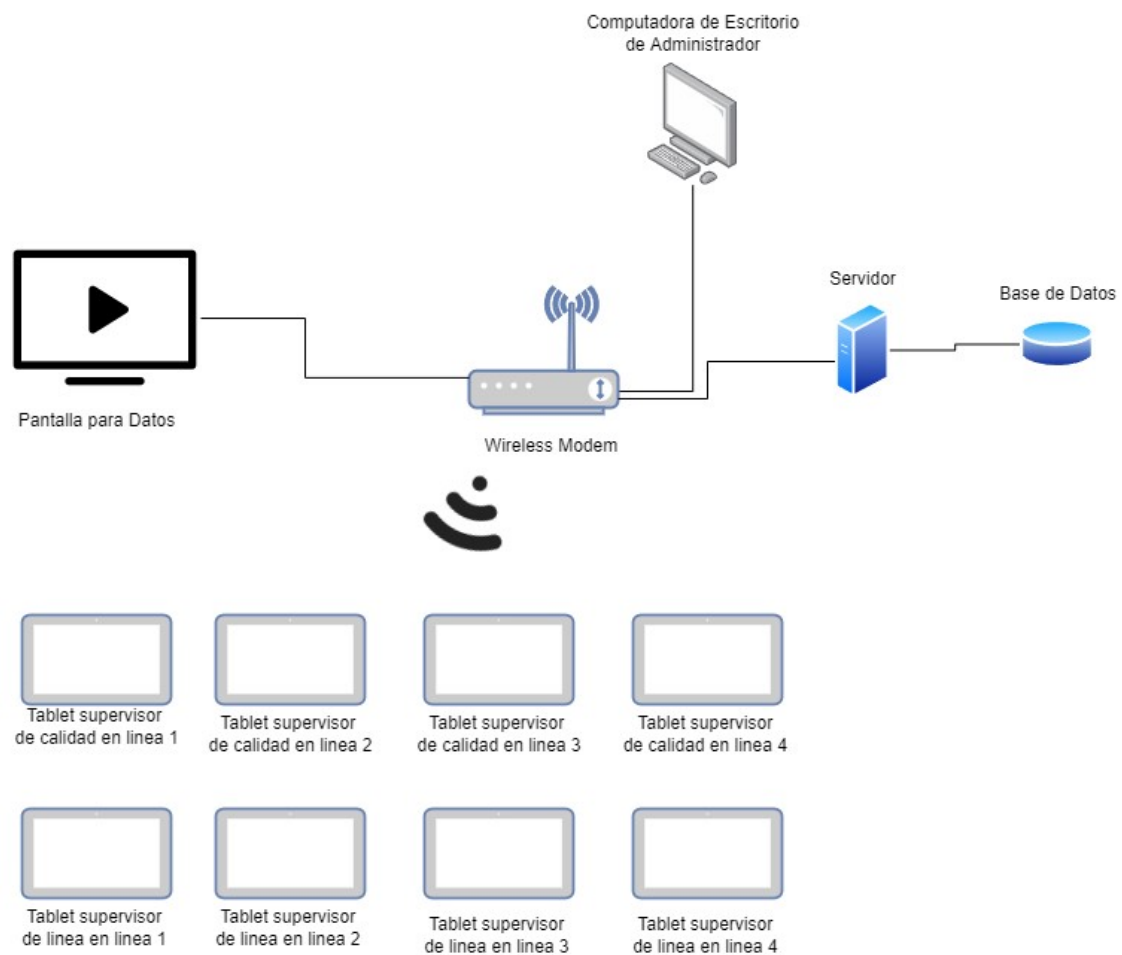


4. Diagrama de transición de estados de Orden de Producción:

Objeto: Orden de Producción

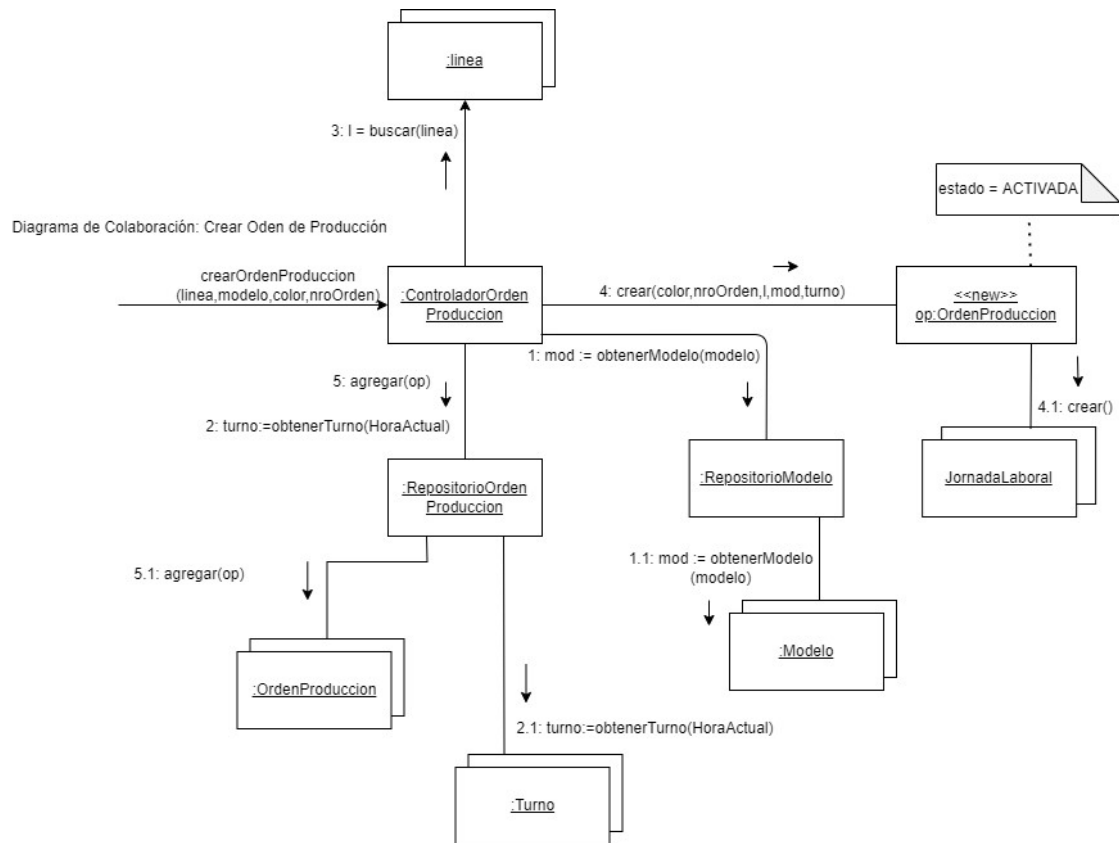


5. Diagrama de despliegue del sistema:

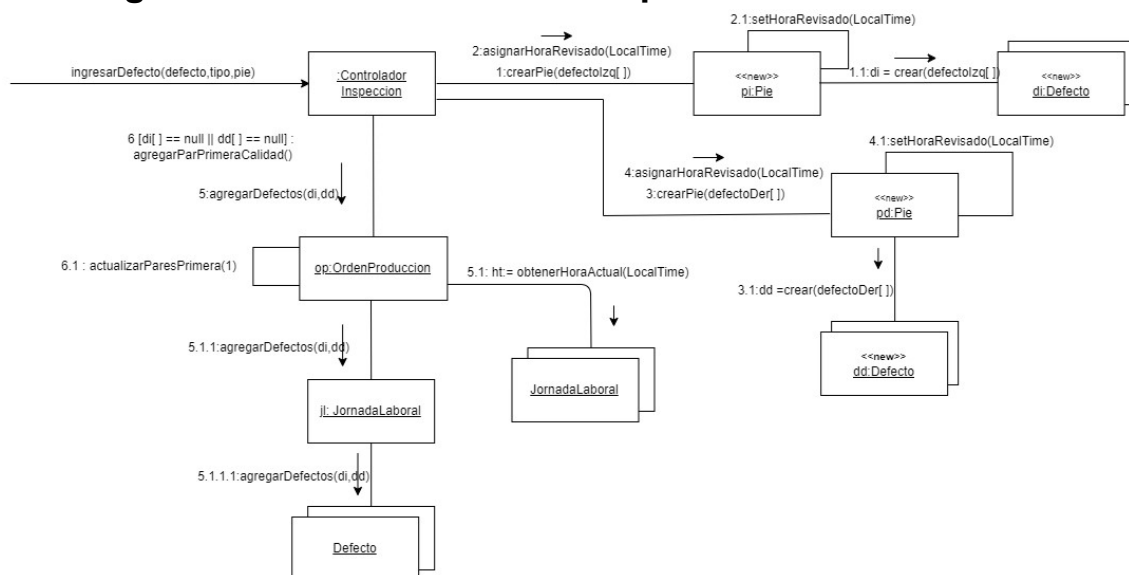


6. Diagramas de Colaboración

6.1 Diagrama de Colaboración 1, Crear OP:



6.2 Diagrama de colaboración 2: Inspeccionar Calzado



7. Diagrama de Clases:

