**SISTEMA DE GESTIÓN DE PEDIDOS DE EBANISTERÍA**

Versión 2.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/12/2013 | 1.0 | Versión inicial del | El equipo de trabajo |
| 16/12/2013 | 2.0 | Culminación del | El equipo de trabajo |

Tabla de Contenido

1 Paquetes de Análisis del Negocio 287

2 Proceso del Negocio: Atención al Cliente 288

2.1 Paquetes de Análisis 288

2.2 Clases de Análisis 288

2.2.1 Clases Entidad 288

2.2.2 Clases Interfaz 289

2.2.3 Clases Control 290

2.3 Diagrama de Clases Análisis 290

2.3.1 Caso de Uso: Mantener información del catálogo de diseño de productos 290

2.3.2 Caso de Uso: Seleccionar Diseño del Catálogo de Productos 296

2.3.3 Caso de Uso: Registrar Producto 298

2.3.4 Caso de Uso: Mantener información de la cotización 300

2.3.5 Caso de Uso: Registrar pedido 307

2.3.6 Caso de Uso: Actualizar estado del pedido 309

2.3.7 Caso de Uso: Registrar pago del pedido 311

2.3.8 Caso de Uso: Registrar pago inicial 313

2.3.9 Caso de Uso: Generar factura 315

2.3.10 Caso de Uso: Generar boleta 316

2.3.11 Caso de Uso: Consultar pedidos registrados 317

2.3.12 Caso de Uso: Registrar salida del pedido 319

3 Proceso del Negocio: Gestión de Materias Primas 322

3.1 Paquetes de Análisis 322

3.2 Clases de Análisis 322

3.2.1 Clases Entidad 322

3.2.2 Clases Interfaz 323

3.2.3 Clases Control 323

3.3 Diagrama de Clases Análisis 324

3.3.1 Caso de Uso: Registrar lista de materias primas 324

3.3.2 Caso de Uso: Asignar materias primas a pedido 325

3.3.3 Caso de Uso: Generar orden de compra 327

3.3.4 Caso de Uso: Registrar materias primas recibidas 329

4 Proceso del Negocio: Gestión de Tareas a Operarios 332

4.1 Paquetes de Análisis 332

4.2 Clases de Análisis 332

4.2.1 Clases Entidad 332

4.2.2 Clases Interfaz 333

4.2.3 Clases Control 333

4.3 Diagrama de Clases Análisis 334

4.3.1 Caso de Uso: Mantener Información de Operario 334

4.3.2 Caso de Uso: Consultar estado de operario 339

4.3.3 Caso de Uso: Registrar tarea 340

4.3.4 Caso de Uso: Registrar tareas asignadas a operario 342

4.3.5 Caso de Uso: Registrar avance de tareas 345

4.3.6 Caso de Uso: Consultar avance de tareas 348

4.3.7 Caso de Uso: Generar informe de tareas 349

4.3.8 Caso de Uso: Consultar informe de tareas 351

4.3.9 Caso de Uso: Registrar calificación de operarios 353

**MODELO DE ANÁLISIS**

# Paquetes de Análisis del Negocio



Cada paquete corresponde a un proceso de negocio. Los 3 paquetes básicos que se muestran en el diagrama son los siguientes:

* Atención al cliente.
* Gestión de materias primas.
* Gestión de tareas de operarios.

Adicionalmente, se ha tenido que crear un paquete especial de componentes externos, este paquete contendrá todos los componentes que no son creados por el sistema, sino consultados en algún momento. Estos componentes consultados incluyen:

* Datos sobre los fecha (Fecha y hora actual).
* Datos del personal encargado de la instalación del pedido.

Finalmente se tiene un paquete de seguridad, el cual contendrá los CUS que provean de medios identificativos para el sistema. En este caso, solo contendrá el LOGIN.

# Proceso del Negocio: Atención al Cliente

## Paquetes de Análisis

* Paquete del proceso del negocio:



* Paquetes para los casos de uso análisis:



## Clases de Análisis

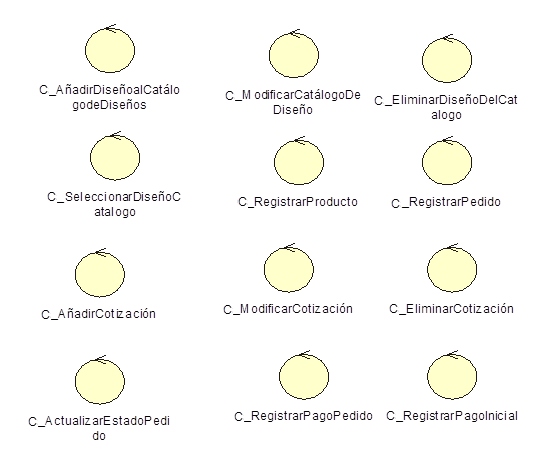
### Clases Entidad



### Clases Interfaz



### Clases Control



## Diagrama de Clases Análisis

### Caso de Uso: Mantener información del catálogo de diseño de productos

#### Realización de Caso de Uso Análisis

#### Diagrama de secuencia y Flujo de Eventos

**Primer Escenario: Añadir Diseño**



* Modelo de colaboración



* Flujo de eventos

El jefe de produccion pulsa mantener informacion de diseño del catalogo de productos(1), el sistema muestra la ventana “Mantener informacion de diseños” (2),el jefe de produccion pulsa Añadir diseño (3) ,el sistema muestra interfaz Añadir diseño(4) el jefe produccion pulsa buscar (5) el sistema muestra ventana de explorador (6),el jefe de produccion ingresa ubicación de archivo donde se encuentra la imagen del diseño(7),e indica añadir(8) el sistema verifica formato de imagen (9), el controlador verifica formato (10), el jefe de produccion pulsa guardar (11), se guarda diseño de producto (12) se almacena el diseño en el objeto de informacion diseño de producto (13)

**Segundo Escenario: Modificar diseño**

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de colaboración



* Flujo de Eventos

El jefe de produccion pulsa mantener informacion de diseño del catalogo de productos(1), el sistema muestra la ventana “Mantener informacion de diseños” (2),el jefe de produccion pulsa Modificar Diseño (3) ,el sistema muestra interfaz Modificar diseño(4) el jefe de produccion ingresa el codigo de diseño a modificar(5) pulsa buscar (6) el sistema busca diseño(7)el controlador verifica que existe el codigo de diseño en el objeto diseño de producto(8)el sistema muestra ventana de explorador (9),el jefe de produccion ingresa ubicación de archivo donde se encuentra la imagen del nuevo diseño(10) el sistema verifica formato de imagen (11), el controlador verifica formato (12), el jefe de produccion pulsa modificar (13), se modifica diseño de producto (14) se almacena el diseño en el objeto de informacion diseño de producto (15)

**Tercer Escenario: Eliminar Diseño**

* Diagrama de secuencia



* Diagrama de colaboración



* Flujo de Eventos

El jefe de produccion pulsa mantener informacion de diseño del catalogo de productos(1), el sistema muestra la ventana “Mantener informacion de diseños” (2),el jefe de produccion pulsa Eliminar Diseño (3) ,el sistema muestra interfaz Eliminar diseño(4) el jefe de produccion ingresa el codigo de diseño a eliminar(5) pulsa buscar (6) el sistema busca diseño(7)el controlador verifica que existe el codigo de diseño en el objeto diseño de producto(8)el sistema muestra la imagen del diseño(10) el jefe de produccion pulsa eliminar (11) se muestra mensaje de confirmacion(12)el jefe de producion indica aceptar.

### Caso de Uso: Seleccionar Diseño del Catálogo de Productos

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de colaboración

****

* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa “Seleccionar diseño de catálogo de productos” (1), el sistema muestra la interfaz “Seleccionar diseño de catálogo de productos” (2), el jefe de producción selecciona el diseño del catálogo (3), el sistema obtiene el diseño del catálogo (4,5,6), el jefe de producción pulsa “Guardar” (7), el sistema guarda el diseño de producto seleccionado en la base de datos (8,9) .

### Caso de Uso: Registrar Producto

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

* Diagrama de colaboración

****

* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa “Registrar producto” (1), el sistema muestra la interfaz “Registrar producto” (2), el jefe de producción ingresa los datos solicitados por el sistema y pulsa “Seleccionar diseño” (3,4) , el sistema utiliza el CUS “Seleccionar diseño de catálogo de producto” (5), el sistema obtiene los datos del diseño del producto de ese CUS (6,7) y muestra el código e imagen del producto seleccionado (8), el jefe de producción pulsa “Registrar” (9), el sistema guarda los datos (10,11) y muestra un mensaje de confirmación (12), el jefe de producción pulsa “Salir” .

### Caso de Uso: Mantener información de la cotización

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagrama de secuencia y flujo de eventos

**Primer escenario: Agregar cotización**



**Segundo escenario: Modificar cotización**



**Tercer escenario: Eliminar cotización**



* Diagrama de colaboración

**Primer escenario (Agregar cotización)**



* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Mantener información de la cotización (1), el sistema muestra la interfaz “Mantener información de la cotización” (2), el jefe de producción pulsa Agregar Cotización(3), el sistema muestra la interfaz “Agregar cotización”(4), el jefe de producción ingresa datos de la cotización (5) y pulsa el botón “Registrar producto” (6), el sistema indica registrar producto(7), la controladora accede a la entidad producto(8), la entidad entrega datos (9), el sistema muestra datos del producto (10),el jefe de producción continua ingresando datos de la cotización(11) y pulsa el botón “Guardar” (12), el sistema verifica campos obligatorios vacíos (13), la controladora accede a los datos de la cotización y verifica la existencia del código de cotización (14),la entidad cotización retorna código no existe(15), se guarda los datos de la cotización(16), se guarda los datos del cliente (17), el sistema muestra un mensaje de éxito (18).

**Segundo escenario: Modificar cotización**



* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Modificar Cotización(1), el sistema muestra la interfaz “Modificar cotización”(2), el jefe de producción ingresa número de cotización(3) y pulsa el botón “Buscar” (4), el sistema Busca número de cotización (5), la controladora verifica que el número de cotización exista (6),la entidad cotización retorna número existe (7),la controladora obtiene datos de la cotización (8) y (9),la controladora obtiene datos del cliente (10) y (11), la controladora obtiene datos del producto(12) y (13), el sistema muestra datos (14), el jefe de producción modifica datos(15) y pulsa “Guardar” (16),el sistema guarda(17), se guardan datos en la cotización (18),se guardan los datos del cliente (19), se guarda datos del producto (20).

**Tercer escenario: Eliminar cotización**

* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Eliminar Cotización(1), el sistema muestra la interfaz “Eliminar Cotización”(2), el jefe de producción ingresa número de cotización (3) y pulsa el botón “Buscar” (4), el sistema Busca número de cotización (5), la controladora verifica que el número de cotización exista (6),la entidad cotización retorna número existe (7), la controladora obtiene datos de la cotización (8) y (9),la controladora obtiene datos del cliente (10) y (11), la controladora obtiene datos del producto(12) y (13),el sistema muestra datos obtenidos (14), el jefe de producción pulsa “Eliminar”(15),el sistema elimina (16)y muestra mensaje de confirmación “seguro de eliminar?”(17), el jefe de producción pulsa SI (18), el sistema indica eliminar (19), la controladora elimina los datos de la cotización (20),la controladora elimina los datos del cliente (21), la controladora elimina los datos del producto(22).

### Caso de Uso: Registrar pedido

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Interacción y flujo de eventos

#### Diagrama de Secuencia



#### Diagrama de Colaboración



* Flujo de Eventos

El jefe de producción pulsa “Registrar pedido” (1), el sistema muestra la interfaz “Registrar pedido” (2), el jefe de producción ingresa el número de cotización y pulsa “Buscar” (3,4) , el sistema busca el número de cotización en la base de datos (5), el sistema verifica que el número exista en la base de datos (6,7), el sistema obtiene los datos de la cotización (8,9), el sistema muestra los datos de la cotización, Estado: Pedido, Estado de pedido: No terminado (10), el jefe de producción pulsa “Registrar Pago inicial” (11), el sistema utiliza el CUS “Registrar Pago Inicial” (12), el sistema regresa a la interfaz “Registrar pedido” (13), el jefe de producción pulsa “Guardar” (14), el sistema guarda los datos(15, 16), el sistema muestra mensaje satisfactorio (17) .

### Caso de Uso: Actualizar estado del pedido

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

#### Diagrama de Secuencia



#### Diagrama de colaboración

#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Actualizar estado del pedido (1), el sistema muestra interfaz “Actualizar estado del pedido” (2), el jefe de producción ingresa número de pedido(3) y pulsa el botón “Buscar” (4), el sistema busca número de pedido (5), el controlador accede a la información de la entidad pedido para validar la existencia del número de pedido(6), la entidad pedido retorna número de pedido existe (7) se muestran datos (8) el jefe de producción pulsa Cambiar estado de pedido (9) el sistema indica cambiar estado del pedido(10)y se muestra un mensaje de confirmación (11), el jefe de producción pulsa SI(12), se almacena los cambios(13), y se guardan los cambios en la entidad pedido(14).

### Caso de Uso: Registrar pago del pedido

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

#### Diagrama de secuencia



* Diagrama de colaboración



* Flujo de Eventos

El Jefe de producción pulsa Registrar pago total del pedido(1), el sistema muestra la ventana “Registrar Pago del Pedido(2) el jefe de producción ingresa el número de pedido a registrar pago total (3) el sistema valida el número de pedido(4)el controlador accede a la información de la entidad para validar la existencia del pedido(5)De encontrarse, permitirá ingresar los datos nombre de cliente y monto restante (6-7) El jefe de producción ingresa el nombre del cliente y monto restante a pagar(8) después del cual el jefe de producción indica Generar factura (9 ) e indica guardar(10).con lo que el sistema después de haber generado la factura , guarda el registro del pago en la entidad pago(11-12) y el sistema cerrará la interfaz

### Caso de Uso: Registrar pago inicial

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagrama Secuencia y flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de Colaboración



* Flujo de Eventos

El Jefe de producción pulsa opción Registrar Pago inicial(1) el sistema muestra la interfaz “Registrar Pago Inicial” (2) el jefe de producción ingresa fecha de pago, monto inicial, monto restante (3) pulsa Guardar(4)El sistema guarda datos (5)Guarda los datos en la entidad Pago inicial( 6) y el sistema cerrará la interfaz.

### Caso de Uso: Generar factura

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de Colaboración



* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Generar Factura (1), el sistema muestra la interfaz “Generar Factura” (2), el jefe de producción ingresa los datos (3), el sistema calcula Importe, subtotal, IGV y total (4) y muestra los datos ingresados (5), el jefe de producción pulsa “Imprimir”(6),el sistema guarda datos(7), se guardan datos ingresado y calculados en la entidad factura(8).

### Caso de Uso: Generar boleta

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de secuencia



* Modelo de colaboración:



* Flujo de suceso

El Jefe de producción pulsa Generar Boleta(1), el sistema muestra la ventana “Generar Boleta” (2) el jefe de producción ingresa los datos dirección, D.N.I, fecha de emisión, número de boleta, y en una tabla la cantidad, código, descripción, precio unitario, valor venta y total a registrar en la boleta (3) el sistema procederá a registrar los datos(4) se almacena datos en la entidad boleta (5) El actor presionará el botón imprimir (6) y el sistema enviara un mensaje de impresión a la impresora y cerrará la interfaz .

### Caso de Uso: Consultar pedidos registrados

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Modelo de colaboración



* Flujo de Eventos:

El Jefe de producción pulsa opción Consultar pedido (1) el sistema muestra la interfaz “Consultar pedido” (2) el jefe de producción ingresa el número de pedido a consultar (3) y pulsa buscar (4) el sistema busca el número de pedido (5) el controlador accede a la información de la entidad pedido para verificar que exista el número de pedido(6). De encontrarse el número de pedido (7), se procede a extraer toda la información que pertenece a ese pedido en el objeto de información pedido ( 8) , se entregan los datos al controlador (9) y se muestran mediante la interfaz (10). El actor pulsa el botón aceptar para terminar el CUS (12) y el sistema cerrará la interfaz.

### Caso de Uso: Registrar salida del pedido

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Interacción y Flujo de Eventos

* Diagrama de Secuencia
* Diagrama de colaboración
* Flujo de eventos

El encargado de despacho pulsa “Registrar salida de pedido” (1), el sistema muestra la interfaz “Registrar salida de pedido” (2), el encargado de despacho ingresa número de pedido y pulsa el botón “Buscar” (4), el busca número de pedido (5), el controlador accede a la información de la entidad pedido para verificar la existencia del número de pedido(6), la entidad pedido retorna existe número de pedido (7), el sistema solicita ingresar datos(9),el encargado de despacho ingresa nombre del encargado de instalación(9), ingresa fecha y hora(10) y pulsa “Registrar” (11) ,el sistema registra nombre del encargado(12), se guarda los datos Nombre, fecha y hora en en la entidad Reporte\_Instalacion (13).

# Proceso del Negocio: Gestión de Materias Primas

## Paquetes de Análisis

* Paquete del proceso del negocio:



* Paquetes para los casos de uso análisis:



## Clases de Análisis

### Clases Entidad



### Clases Interfaz



### Clases Control



## Diagrama de Clases Análisis

### Caso de Uso: Registrar lista de materias primas

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

* Diagrama de colaboración

****

* Flujo de eventos

El jefe de logística de operaciones pulsa Registrar lista de insumos (1), el sistema muestra la ventana “Registrar Lista de Materias Primas” (2), el jefe de logística de operaciones ingresa los datos: número de listado, numero de pedido y fecha de emisión (3) y pulsa el botón “validar” (4), el sistema valida el número de pedido que hace referencia la lista (5), el controlador accede a la información de la entidad pedido para validar la existencia del pedido (6), la entidad pedido retorna pedido encontrado (7), el jefe de logística ingresa los datos de las materias prima en una tabla editable: nombre de materia prima y cantidad (8) y pulsa el botón “guardar” (9) se guarda el listado de materias primas (10) se almacena el listado de las materias primas para el pedido (11).

### Caso de Uso: Asignar materias primas a pedido

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

* Diagrama de colaboración
* Flujo de Eventos

El jefe de logística de operaciones ingresa al sistema y pulsa “Asignar materias primas a pedido” (1), el sistema muestra la ventana “Asignar Materias Primas a Pedido” (2), el jefe de logística de operaciones ingresa el número de pedido (3) y pulsa el botón “buscar” (4), el sistema verifica el número de pedido (5), el controlador accede a la información de la entidad pedido para verificar la existencia del pedido (6), la entidad pedido retorna pedido encontrado (7), el jefe de logística de operaciones pulsa el botón “Asignar manual” para asignar manualmente las materias primas al pedido (8) el sistema usa el CUS Asignar manual (9) el sistema obtiene los datos de las materias primas: : Nº, Nombre y Cantidad (10) y los muestra en una tabla con los campos llenos (11) , el jefe de logística de operaciones pulsa el botón “guardar” (12) se guarda la lista de materias primas asignadas (13) se almacena la lista de materias primas asignadas para el pedido en la entidad(14).

### Caso de Uso: Generar orden de compra

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

#### Diagrama de colaboración



* + Flujo de Eventos

El jefe de logística de operaciones ingresa al sistema y pulsa “Generar orden de compra” (1), el sistema muestra la ventana “Generar orden de compra” (2), el jefe de logística de operaciones ingresa los datos ingresa del pedido : nombre del proveedor, fecha de emisión y número de lista de materias primas (3) y pulsa el botón “Aceptar” (4), el sistema verifica la existencia de la lista (5), el controlador accede a la información de la entidad listado de materias primas asignadas para validar su existencia (6), la entidad pedido retorna listado de materias primas encontrado (7) y se muestra en la ventana los atributos del listado de materias primas en una tabla que tiene como campos: nombre de materia prima, cantidad y precio unitario (8), el jefe de logística de operaciones pulsa el botón “Enviar a proveedor” (10) se guarda la orden de compra (11) se almacena la orden de compra (12) y envía un mensaje de confirmación (13).

### Caso de Uso: Registrar materias primas recibidas

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

#### Diagrama de colaboración



El encargado de despacho pulsa Registrar Materias primas recibidas (1), el sistema muestra la ventana “Registrar Materias primas recibidas” (2), el encargado de despacho selecciona combobox número de pedido(3), el sistema carga los números de pedidos existentes en el sistema (4) y los muestra (5),el encargado de despacho selecciona el número de pedido (6), el encargado de despacho ingresa los datos de la recepción la fecha de recepción: la fecha de recepción del pedido, el nombre del proveedor, el nombre de la materia prima , la descripción y la cantidad de cada una de las materias primas (7) y pulsa el botón “guardar” (8) se guarda las materias primas recibidas (9) se almacena la lista de las materias primas recibidas (10) y envía un mensaje de confirmación de guardado (11).

# Proceso del Negocio: Gestión de Tareas a Operarios

## Paquetes de Análisis

* Paquete del proceso del negocio:



* Paquetes para los casos de uso análisis:



## Clases de Análisis

### Clases Entidad



### Clases Interfaz



### Clases Control



## Diagrama de Clases Análisis

### Caso de Uso: Mantener Información de Operario

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

#### Diagrama de Secuencia

**Primer escenario: Añadir información de operario**

****

**Segundo escenario: Modificar información de operarios**



**Tercer escenario: Eliminar información de operarios.**



**Primer escenario ( Añadir información de operarios)**

#### Diagrama de colaboración



#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Mantener información de Operario (1), el sistema muestra la interfaz “Mantener información de Operario” (2), el jefe de producción pulsa Agregar Operario(3), el sistema muestra la interfaz “Agregar operario”(4), el jefe de producción ingresa datos del operario(5) y pulsa el botón “Guardar” (6), el sistema verifica que no haya campos vacíos (7), se almacena la información del operario(8),el controlador accede a la información de la entidad operario para verificar que el código no exista (9), la entidad operario retorna código no existe (10), se guarda los datos del operario(11),y se muestra un mensaje de confirmación que indica que se ha guardado con éxito(12).

**Segundo escenario (Modificar información de operarios)**

#### Diagrama de colaboración



#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Mantener información de Operario (1), el sistema muestra la interfaz “Mantener información de Operario” (2), el jefe de producción pulsa Modificar Operario(3), el sistema muestra la interfaz “Modificar operario”(4), el jefe de producción ingresa código de operario(5) y pulsa el botón “Buscar” (6), el sistema Busca código de operario (7), la controladora verifica que el código exista (8),la entidad operario retorna código existe (9),el sistema muestra datos del operario (10), el jefe de producción modifica datos(11)y pulsa “Guardar” (12),el sistema verifica que no existan campos obligatorios vacios(13), la controladora verifica que no halla campos vacíos (14),el sistema muestra mensaje “seguro de modificar?”(15),el jefe de producción pulsa SI (16),se almacena la información del operario(17), se guarda los datos modificados del operario(18),y se muestra un mensaje de confirmación que indica que se ha guardado con éxito(19).

**Tercer escenario: Eliminar información de operario**

#### Diagrama de colaboración

****

#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Mantener información de Operario (1), el sistema muestra la interfaz “Mantener información de Operario” (2), el jefe de producción pulsa Eliminar Operario(3), el sistema muestra la interfaz “Eliminar operario”(4), el jefe de producción ingresa código de operario(5) y pulsa el botón “Buscar” (6), el sistema Busca código de operario (7), la controladora verifica que el código exista (8),la entidad operario retorna código existe (9),el sistema muestra datos del operario (10), el jefe de producción pulsa “Eliminar”(11),el sistema eliminar (12)y muestra mensaje “seguro de eliminar?”(13),el jefe de producción pulsa SI (14),el sistema indica eliminar (15), la controladora elimina los datos del operario en la entidad operario(16),y se muestra un mensaje de confirmación que indica que se ha eliminado con éxito(17).

### Caso de Uso: Consultar estado de operario

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

#### Diagrama de Secuencia

****

#### Diagrama de colaboración



#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa “Consultar estado de operario” (1), el sistema muestra la interfaz “Consultar estado de operario” (2), el jefe de producción ingresa el código de operario y pulsa “Buscar” (3,4), el sistema busca el código de operario (5), el sistema verifica que el código de operario exista en la base de datos (6,7) y muestra los datos de dicho operario (8), el jefe de producción pulsa “Imprimir” (9), el sistema imprime la consulta (10), el jefe de producción pulsa “Cerrar” .

### Caso de Uso: Registrar tarea

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

#### Diagrama de Secuencia



#### Diagrama de Colaboración



#### Flujo de Eventos

El Jefe de producción pulsa opción Registrar tarea(1) el sistema muestra la interfaz “Registrar tarea” (2) el jefe de producción ingresa el número de pedido a registrar las tareas (3) y pulsa validar(4) el sistema busca el número de pedido (5) el controlador accede a la información de la entidad pedido para verificar que exista el número de pedido(6). De encontrarse el número de pedido (7),El jefe de producción ingresa los datos en la tabla ( 8) , pulsa guardar (9) verifica que los campos estén completos (10). Guarda los datos en el objeto de información tarea (11) y el sistema cerrará la interfaz.

### Caso de Uso: Registrar tareas asignadas a operario

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagrama de secuencia y flujo de eventos

#### Diagrama de secuencia



#### Diagrama de colaboración



#### Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa “Registrar tareas asignadas a operario” (1), el sistema muestra la interfaz “Registrar tareas asignadas a operario” (2), el jefe de producción ingresa el código de operario y pulsa “Buscar” (3,4), el sistema busca el código de operario en la base de datos (5), y verifica que el código de operario exista en la base de datos (6,7), el sistema muestra los datos del operario (8), el jefe de producción ingresa número de pedido y pulsa “Ver Tareas” (9,10), el sistema busca el número de pedido (11), y verifica que el número de pedido exista en la base de datos (12,13), el sistema obtiene los datos de las tareas pertenecientes a ese número de pedido (14,15) y muestra los datos obtenidos en una tabla (16), el jefe de producción selecciona una tarea y pulsa “Añadir” (17,18), la interfaz informa que se pulso añadir (19), el sistema verifica que el estado de operario sea Disponible (20,21), e inserta la tarea seleccionada en la base de datos de las tareas asignadas (22), el jefe de producción pulsa “Guardar” (23), la interfaz informa que se pulso “Guardar”(24), el sistema accede a la base de datos del operario y cambia su estado a ‘No Disponible’ (25,26), el sistema guarda la tarea seleccionada (27,28) y finalmente muestra un mensaje satisfactorio (29).

### Caso de Uso: Registrar avance de tareas

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagrama Secuencia y flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de Colaboración



* Flujo de Eventos

El Supervisor de tareas pulsa opción Registrar avance de tarea(1) el sistema muestra la interfaz “Registrar avance de tarea” (2) el supervisor ingresa el código de operario a registrar los avances de las tareas (3) y pulsa buscar(4) el sistema busca el código de operario(5) el controlador accede a la información de la entidad Operario para verificar que exista del código de operario(6). De encontrarse el código de operario (7) El controlador obtiene los datos del operario ( 8) La entidad entrega los datos al controlador (9) El sistema obtendrá las tareas asignadas a ese código de operario (10). La entidad avance de tarea entrega las tareas(11) El sistema muestra las tareas (12)el supervisor selecciona tarea(13)pulsa Añadir Avance (14)El sistema verifica que el estado de tarea no sea terminado(15)El controlador accede a la entidad avance de tarea y añade avance (16)la entidad entrega estado actual de tarea(17)El sistema muestra el estado de la tarea(18)El supervisor pulsa cambiar estado de operario(19)El sistema verifica que el estado de tarea sea finalizado(20)El controlador modifica estado de operario(21)El sistema muestra un mensaje satisfactorio(23)El supervisor pulsa cerrar

### Caso de Uso: Consultar avance de tareas

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de secuencia



* Diagrama de colaboración



* Flujo de Eventos

El Jefe de producción pulsa opción Consultar avance de tareas (1) el sistema muestra la interfaz “Consultar Avance de tareas” (3) el jefe de producción ingresa el número de pedido a consultar las tareas (4) y pulsa consultar (5) el sistema consulta el número de pedido (6) el controlador accede a la información de la entidad pedido para verificar que exista el número de pedido(7). De encontrarse el número de pedido (8),se procede a extraer todos los tareas que pertenecen a ese pedido en el objeto de información avance de tarea ( 9) , se entregan los datos al controlador (10) y se muestran mediante la interfaz (11). El actor presionará el botón salir para terminar el CUS (12) y el sistema cerrará la interfaz

### Caso de Uso: Generar informe de tareas

#### Realización de Caso de Uso Análisis



#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia



* Diagrama de colaboración



* Flujo de eventos

El supervisor de tareas pulsa Generar informe de tarea (1), el sistema muestra la interfaz “Generar informe de tarea” (2), el supervisor de tareas ingresa número de tarea(3) y pulsa el botón “Buscar” (4), el sistema verifica la existencia del número de la lista de tarea(5), el controlador accede a la información de la entidad lista de tareas para validar la existencia de la tarea del operario(6), la entidad Lista\_tarea retorna número de lista encontrado (7), el sistema muestra campo de informe de tarea y tabla(8),el supervisor de tareas ingresa observaciones (9)y pulsa el botón “Guardar”(10), se almacenan los datos ingresados(11),se guardan los datos en la entidad(12) y el sistema muestra un mensaje de satisfacción(13).

### Caso de Uso: Consultar informe de tareas

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

* Diagrama de colaboración

****

* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa “Consultar informe de tareas” (1), el sistema muestra la interfaz “Consultar informe de tareas” (2), el jefe de producción ingresa el número de informe de tareas y pulsa “Buscar” (3,4), el sistema busca el número de informe de tareas (5), el sistema verifica que el número de informe de tareas exista en la base de datos (6,7), el sistema obtiene los datos de del informe de tareas (8,9) y muestra una tabla con los campos nombre de operario, duración y observaciones (10).

### Caso de Uso: Registrar calificación de operarios

#### Realización de Caso de Uso Análisis

****

#### Diagramas de Secuencia y Flujo de eventos

* Diagrama de Secuencia

****

* Diagrama de colaboración



* Flujo de eventos

El jefe de producción pulsa Registrar calificación de operarios (1), el sistema muestra la ventana “Registrar calificación de Operario” (2), el jefe de producción ingresa los datos: código de operario, nombre de operario, calificación y observación (3) y pulsa el botón “guardar” (4), el sistema verifica la existencia del código del operario (5), el controlador accede a la información de la entidad operario para validar la existencia del codigo operario(6), la entidad operario retorna código de operario encontrado (7) se guarda la calificación (8) se almacena el informe de calificación (9) y envía un mensaje de confirmación de guardado (10).