

LA FABRICA

Lautaro Gonzalez

Desarrollado con Java, Swing y Persistencia

Global: condiciones

Previamente a la elección del modelo elegido, debió indicarse en el foro, la conformación del grupo o la intención de realizarlo individualmente.

Presentación: constará de un documento pdf y la carpeta del proyecto.

a. El documento constará de las capturas de:

i. El enunciado elegido.

ii. Las pantallas de la vista.

iii. Los resultados de la ejecución de cada opción a elegir por parte del usuario.

iv. El contenido del archivo de texto donde se persistieron los datos y/o la base de datos utilizada.

v. El código completo, que deberá constar de comentarios, explicando el uso de las variables y o constantes declaradas, incluyendo el modelo UML y MER en el caso de ser necesario.

b. El paquete con el proyecto, se comprimirá con el documento, formando un solo archivo que será subido al perfil de cada alumno en el campus virtual.

c. El trabajo puede presentarse en forma individual o grupal.

d. En caso de ser grupo, los integrantes deberán exponer todos, alguna parte del desarrollo hasta completarlo.

e. Cada proyecto puede ser desarrollado como máximo por 2 grupos o individuos.

Global: enunciado

La fábrica

Una empresa que se dedica a fabricar determinada gama de producto, requiere un sistema que le permita realizar las órdenes de producción y mantener al día el estado del stock.

🕒 Las órdenes de producción indican la cantidad de unidades de un determinado producto que hay que fabricar.

⌚ Para cumplir una orden de producción se debe analizar la existencia de las materias primas que componen el producto solicitado. En caso que pueda realizarse se da por cumplida la orden de producción y el pedido que le dio origen. Si de alguna de las materias primas no hay suficiente stock, se deja la orden pendiente.

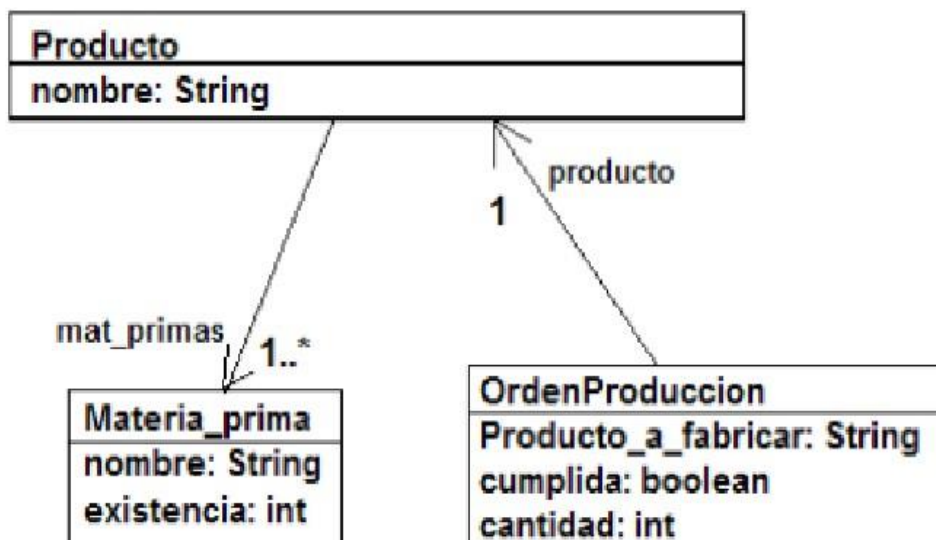
Enunciados de Proyectos para el examen Global

- ⌚ Cada materia prima o producto se expresa siempre en la misma unidad de medida.
- ⌚ Cada producto se elabora según la formula de fabricación en la que se enumeran sus materias primas y la cantidad necesaria de cada una de ellas.
- ⌚ En la fórmula de fabricación de un producto, además de materias primas, puede haber también otros productos de los que produce la fábrica (se garantiza que no se producen ciclos)

Hacer los métodos que permitan:

1. Procesar las órdenes pendientes para poder realizarlas.
2. Emitir un listado con los n productos en los que mas se utilice una determinada materia prima

La Fábrica



Vistas de la aplicación

Vista Ordenes

- Se Listan los productos en nuestro archivo
- Un input donde se indica la cantidad de productos a fabricar
- Boton generar orden genera una nueva orden
- Se listan las ordenes con su cantidad, y su estado
- Boton procesar evalua el inventario si se pueden generar de nuevo las ordenes

The screenshot shows the 'LA FABRICA' application window. At the top, there are three buttons: 'Ordenar', 'Productos', and 'Stock'. Below them is the 'Listado de Productos' section, which contains a list of products: 'Lingote de Plata', 'Lingote de Bronce', 'Esposas' (highlighted), and 'Cadena de Bronce'. Below the list is a 'Cantidad' input field with the value '3' and a 'Generar Orden' button. At the bottom, there is a 'Historial de ordenes' section with a 'Procesar' button. The history is divided into two columns: the left column lists 'Esposas - 3', 'Lingote de Bronce - 2', and 'Cadena de Bronce - 1'; the right column lists 'No Cumplida', 'Cumplida', and 'Cumplida'.

This screenshot shows the same 'LA FABRICA' application window, but with a 'Message' dialog box overlay. The dialog box has a title bar with 'Message' and a close button. It contains an information icon and the text: 'Se actualizaron las siguientes órdenes pendientes: Esposas - 3'. There is an 'OK' button at the bottom right of the dialog. The background application window is partially visible, showing the same 'Listado de Productos' and 'Historial de ordenes' sections as the previous screenshot.

La Fábrica

LA FABRICA

Ordenar Productos Stock

Listado de Productos

Lingote de Plata
Lingote de Bronce
Esposas
Cadena de Bronce

Cantidad :

Generar Orden

Historial de ordenes

Procesar

Lingote de Bronce - 2	Cumplida
Esposas - 3	Cumplida
Cadena de Bronce - 1	Cumplida

Vistas Productos

- Input para colocar nombre al producto
- Lista de materias primas en el inventario para añadir a la receta
- Botón añadir añade la materia prima a la receta del producto
- Lista de producto igual a la lista de materias primas con el botón añadir se pueden agregar a la receta
- Botón Agregar Producto agrega el producto con su receta al archivo para persistir

La Fábrica

—

□

×

LA FABRICA

Ordenar

Productos

Stock

Agregar Producto

Nombre

Materias Primas

Bronce

Oro

Plata

Añadir

Productos

Esposas

Cadena de Bronce

Lingote de Bronce

Lingote de Plata

Agregar Producto

Añadir

Receta

La Fábrica

—

□

×

LA FABRICA

Ordenar

Productos

Stock

Agregar Producto

Nombre

NOMBRE PRODUCTO

Materias Primas

Bronce

Oro

Plata

Añadir

Productos

Esposas

Cadena de Bronce

Lingote de Bronce

Lingote de Plata

Agregar Producto

Añadir

Receta

Plata - Cadena de Bronce - Esposas

Vista Stock

- Listado de Materias Primas con sus cantidades en el inventario
- Inputs para agregar nuevas materias primas
- Boton agregar Agregar la materia prima a los archivos para ser persistido con sus existencias
- Materias mas utilizadas
 - Inicialmente muestra las materias primas y cuantas veces se usan
 - Al seleccionar una materia prima en la lista superior, lista los productos con n cantidad de veces que se usa la materia prima seleccionada

LA FABRICA

Ordenar Productos **Stock**

Listado Materias Primas

Bronce	1
Plata	4
Oro	2

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Agregar

Materia Prima mas Utilizada

Plata: 3
Bronce: 2
Oro: 1

LA FABRICA

Ordenar Productos **Stock**

Listado Materias Primas

Bronce	1
Plata	4
Oro	2
Estaño	3

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Agregar

Materia Prima mas Utilizada

Plata: 3
Bronce: 2
Oro: 1

La Fábrica

LA FABRICA

Ordenar

Productos

Stock

Listado Materias Primas

Bronce	1
Plata	4
Oro	2
Estaño	3

Agregar Materia Prima

Nombre

Estaño

Cantidad

3

Agregar

Materia Prima mas Utilizada

Esposas - 2

Lingote de Plata - 1

La Fábrica

LA FABRICA

Ordenar

Productos

Stock

Listado Materias Primas

Bronce	1
Plata	4
Oro	2
Estaño	3

Agregar Materia Prima

Nombre

Estaño

Cantidad

3

Agregar

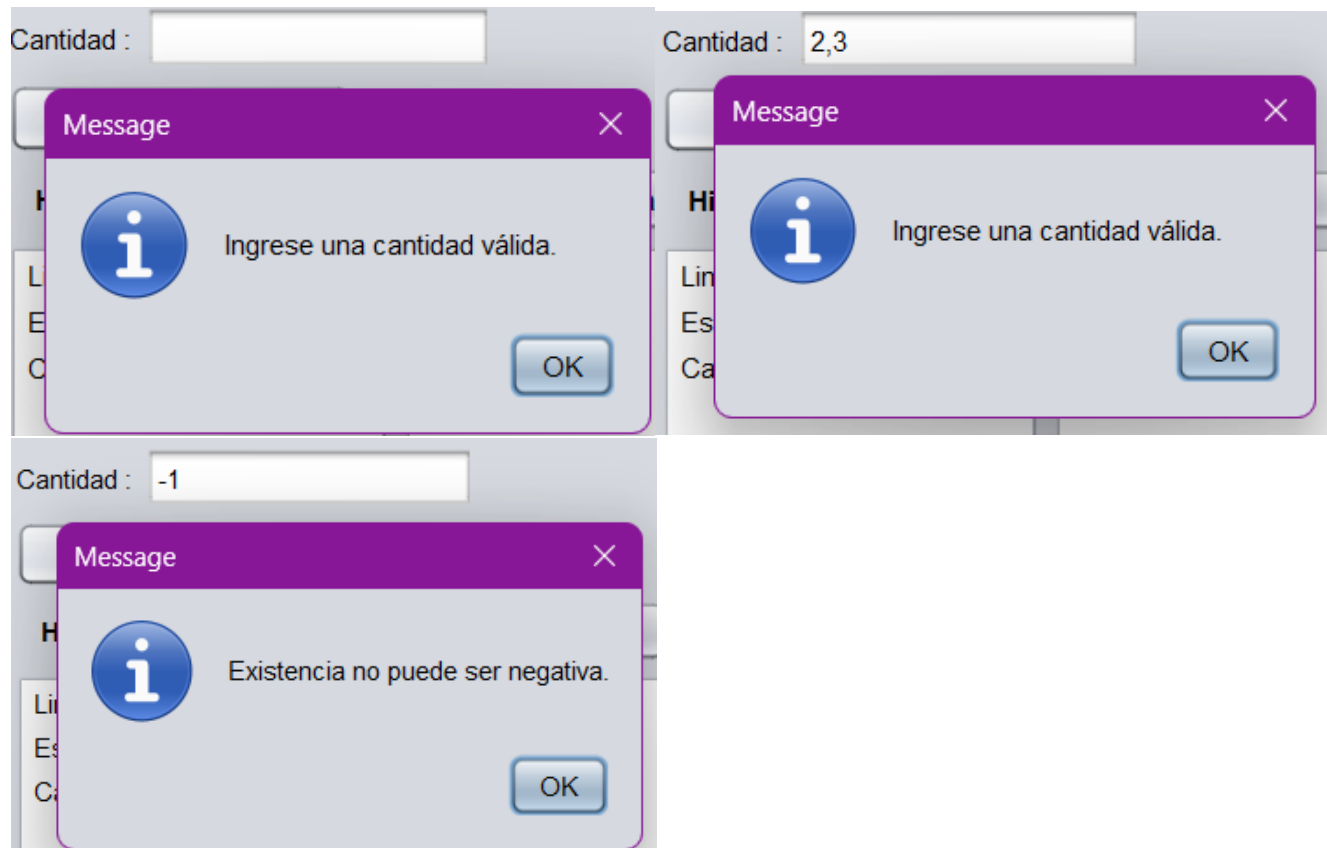
Materia Prima mas Utilizada

Cadena de Bronce - 1

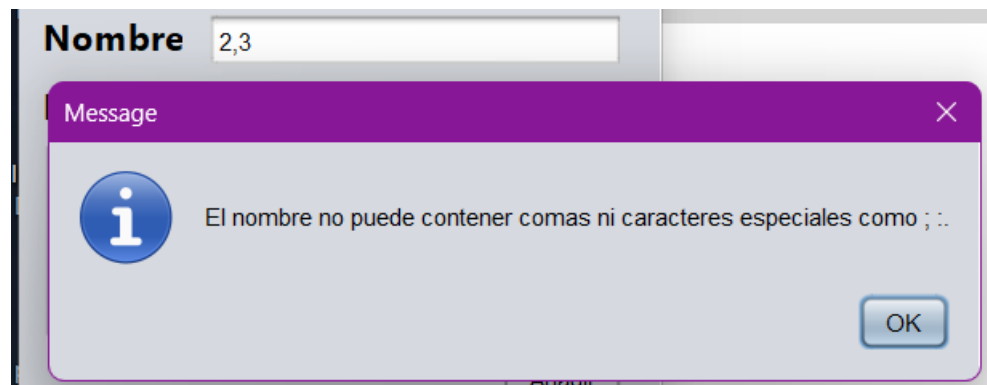
Lingote de Bronce - 1

Captura de excepciones

Ordenar:




Productos:



Nombre


Message

 Por favor, ingrese el nombre del producto.

OK

Receta

Message

 Por favor, seleccione al menos una materia prima para el producto.

OK


Stock:

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Message

 Por favor, complete ambos campos.


OK

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Message

 Por favor, complete ambos campos.


OK

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Message

 Existencia debe ser un número entero.


OK

Agregar Materia Prima

Nombre

Cantidad

Message

 El nombre no puede contener comas ni caracteres especiales como ; , :

OK