

Descripción funcional / técnica del proceso:

Productos: Yogurt y leche

La aplicación inicia con un menú principal con dos opciones.

- **Primer menú “Materia Prima” – “Carga de materia prima”**

Este menú es el inicio de todo el proceso de fabricación, donde se cargará la materia prima necesaria para el proceso de fabricación.

Una vez llenado todos los datos requeridos se procederá a guardar la materia prima o cancelar.

En caso de guardar el sistema procederá a grabar en el directorio de la aplicación un archivo XML con la información del objeto materia prima, serializada. (Tema serialización, tipos genéricos)

- **Segundo menú Productos – productos**

En este menú se procederá a cargar los productos fabricados y pasados por las diferentes etapas.

Para el poder fabricar un producto a partir de la materia prima de la leche, es necesario contar con aditivos de diferente clase, los cuales se añadirán en la etapa de estabilización del producto. Lo primero que se visualizara es un listado de los productos creados (al iniciar la aplicación de 0, no habrá productos creados).

allí estarán las opciones de agregar / update / delete .

- Al momento de crear un producto se crear la lista de aditivos a utilizar en el proceso de fabricación.

Luego se podrás seleccionar las etapas a realizar en la fabricación (recepción de materia prima, Estandarizar la materia prima, Pasteurizar y enfriar)

Al momento de agregar se agregará a la lista de productos el producto.

Para obtener la materia prima necesaria para la fabricación el sistema carga el objeto de la materia prima, desrealizando el archivo del paso anterior. (Tema deserialización)
(Tema: excepciones y archivos (se crea un log de todos los errores de la aplicación))

- En caso de contar con productos ya creados en la lista, se podrá editar la información de este (similar a la creación) (Tema: excepciones, archivos (se crea un log de todos los errores de la aplicación y tipos genéricos))
- En caso de contar con productos ya creados en la lista, se podrá eliminar uno, visualización el mismo antes de realizar la eliminación. (Tema: excepciones y archivos (se crea un log de todos los errores de la aplicación))

- **Testing**

Dentro del proyecto de application.test se encuentra creado un united test denominado “Fabrica Test” donde se realizan dos pruebas del proceso de fabricación. (Tema: Test unitarios)