

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. . (Tema base de datos /sql / archivos / serializacion)

- **“Ver materia prima”**

En este formulario se visualizarán todas las materias cargadas en el sistema. Las misma se levantan en base al archivo de materia prima desrealizado. (Temas: serialización, genéricos)

- **Segundo menú Productos – productos**

En este menú visualizaremos el listado de los lácteos cargados en el sistema (Tema: base de datos / sql / métodos de extensión).

En el mismo existen 3 botones los cuales permiten crear, editar o eliminar un lacteo.

submenú: Crear lácteo:

Este menú contara con los datos cabecera del lácteo (Materia prima utilizada / tipo de producto)

Y poseerá un botón por cada una de las etapas que se desee realizar en la línea de producción (Estandarización / pasteurización / inoculación / Incubar y Batir / Envasar).

Cada botón a su vez abrirá otro formulario con los pasos a seguir para poder concluir cada etapa (es decir para la etapa de estandarización, habrá un menú de estandarización; para la etapa de pasteurización habrá un menú de pasteurización).

El orden de las etapas son Estandarización / pasteurización / inoculación / Incubar y Batir / Envasar. No se puede pasar de etapa sin haber finalizado la anterior (Lo cual se visualizará con el de la etapa chequeado). (Tema: excepciones y archivos (se crea un log de todos los errores de la aplicación), Hilos (mediante un hilo se guarda en la base de datos y se eliminar los informes asociados), eventos (se utiliza para mostrar una pantalla desde el hilo de guardado en la db), base de datos, SQL, métodos de extensión).

- **Tercer menú Personal:**

- **Cargar Personal**

Carga la persona asociada a la fábrica y que se utilizar en el resto de los informes del lácteo. (Tema: base de datos / sql)

- **Ver Personal**
Lista el personal de obra (Tema: base de datos / sql)
- **Testing**
Dentro del proyecto de application.test se encuentra creado un unit test denominado "Fabrica Test" donde se realizan pruebas del proceso de fabricación. (Tema: Test unitarios)