

EVALUACION A TITULO DE SUFICIENCIA ESPECIAL ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

La evaluación del Examen a Título de Suficiencia Especial de la asignatura de Análisis y Diseño de Sistemas, se llevará a cabo a través de un proyecto que lleve el control de una fábrica de galletas.

Para la evaluación del ETS especial, será necesaria la implementación del sistema de manera completa. Se debe enviar el documento completo en formato PDF a más tardar un día antes de la fecha de evaluación del ETS a los correos imaldonadoc@ipn.mx y idalia.escom@gmail.com con los datos del estudiante como es Nombre completo, Boleta, nombre de asignatura y horario en el que se encuentra inscrito.

El proyecto consiste en desarrollar un sistema que lleve el control de una fábrica de galletas. El sistema llevará el control de proveedores, materia prima, líneas de producción, pedidos, clientes e inventario de materia prima y galletas en existencia listas para su venta. Solo deben existir 2 líneas de producción, las cuales pueden producir 1000 galletas al día.

El sistema debe manejar 4 perfiles de usuario: compras, ventas, producción y administrador.

El perfil de compras debe tener el control (altas, bajas, cambios y consultas) de la materia prima, proveedores e inventario.

El perfil de ventas debe tener el control (altas, bajas, cambios y consultas) sobre los clientes, pedidos realizados por los clientes, materia prima e inventario.

El perfil de producción debe tener el control (altas, bajas, cambios, consultas) sobre la producción de galletas dependiendo de los pedidos solicitados por los clientes y la materia prima disponible.

El perfil de administrador debe tener el control (altas, bajas, cambios y consultas) sobre la información de usuarios.

Se debe considerar una sección de reportes para consulta de información, estadísticas e informe de compras, ventas y generación de nuevos productos. Así como un dashboard para consulta de indicadores de las líneas de producción.

El sistema debe manejar como base la generación de 4 tipos de galletas:

- 1.- Galletas con Chispas de chocolate
- 2.- Galletas de Avena
- 3.- Galletas de chocolate
- 4.- Galletas de Nuez

El sistema debe permitir la creación de nuevos tipos de galletas especificando los ingredientes necesarios y procedimiento.

Es importante considerar todos los escenarios necesarios y que se infieren de la información aquí presentada, validaciones en formularios, consideraciones de reglas de

negocio y comportamientos adicionales para esta implementación, para que pueda ser evaluado el documento como completo.

Documento que contenga la siguiente información en formato PDF

- Portada
- Índice
- Alcance del proyecto
- Objetivos generales y particulares
- Análisis de Requerimientos (Funcionales y No funcionales)
- Modelo Relacional de la BD
- Diccionario de Datos
- Reglas de Negocio
- Diagrama de Clases
- Diagramas de Casos de Uso
- Máquina de Estados
- Documentación de las trayectorias principales, alternativas y puntos de extensión de todos los casos de uso, esta documentación debe incluir las pantallas de toda la funcionalidad del sistema perfectamente documentado.