

# Trabajo Final

Taller de construcción de software

INFO175

Fecha de entrega: Lunes 14 de Julio de 2014 (23:59)

## Sistema de administración de compras

El modelo de datos adjunto sirve para administrar las compras que posee una empresa, éstas están asociadas con los productos que también están en el sistema. Cada vez que se asocia un producto a una compra se debe indicar la cantidad, el precio unitario y el total.

## Requisitos funcionales básicos

- Administración de productos
  - Mostrar productos en una grilla
  - En la grilla indicar cuántas veces a sido vendido el productos y la cantidad total de dinero que ha generado
  - Formulario de creación
  - Formulario de edición
  - Eliminar productos
- Administración de compras
  - Mostrar compras en una grilla, se debe mostrar el total de la compra
  - Formulario de creación en el cual se deben asociar todos los productos involucrados con sus cantidades, precios unitarios y automáticamente calcular el total
  - Formulario de edición de la información básica y los productos asociados
  - Eliminar compras
- Validaciones en formularios
  - En los productos el código y el nombre son obligatorios
  - En las compras la fecha, número de factura y proveedor son obligatorios
- Sistema de login
  - Sólo usuarios registrados pueden ingresar al sistema

## Requisitos funcionales adicionales

- Tener un buscador por fecha, proveedor y número de factura en la grilla de compras
- Tener un buscador por código y nombre en la grilla de productos
- Filtro por producto en la grilla de compras
- Asignar una imagen a los productos

## Requisitos tecnológicos

- Python como lenguaje de programación
- Pyside para la creación de la interfaz de usuario
- Base de datos SQLite
- Utilizar control de versiones con GIT y el servicio GITHUB como repositorio de sus códigos

fuentes

- Generar documentación de código
- Diseño UML (Casos de uso, diagrama de clases)
- Diseño UI