

# Proyecto Escritorio

Taller de construcción de software

INFO175

Fecha de entrega: Jueves 30 de Junio de 2016 (23:59)

## Sistema de administración de locales

El modelo de datos adjunto sirve para administrar los locales y sus empleados que posee una gran compañía nacional. Los locales están asociados a una ciudad y estas a una región del país.

## Requisitos funcionales básicos

- Administración de locales
  - Mostrar los locales en una grilla
  - Filtro de locales por ciudad en la grilla
  - En la grilla mostrar el número total de empleados para cada local
  - Formulario de creación, este además de lo básico permite crear una lista de empleados
  - Formulario de edición, permite editar los empleados asociados
- Administración de empleados
  - Mostrar empleados en una grilla
  - Creación, edición y eliminación de formularios
- Validaciones en formularios
  - Eliminar locales
  - En los locales el nombre, la dirección y la ciudad son obligatorios
  - Todos los campos del empleado son obligatorios
- Sistema de login
  - Sólo usuarios registrados pueden ingresar al sistema

## Requisitos funcionales adicionales

- En la grilla mostrar el número de empleados hombres y el número de mujeres por local
- En la grilla mostrar el total en sueldos de los empleados por local
- En el formulario de creación y edición de locales se debe poder filtrar las ciudades por región antes de seleccionar la que le corresponde al local
- Cargar todas las regiones y ciudades en el sistema
- Filtro de locales por región en la grilla de locales

## 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