

Proyecto: Electiva 3 y 4 Universidad Cooperativa de Colombia Ingeniería de Software

Trabajo en equipos (máximo 4 estudiantes, excepto el grupo de mecánica que puede ser de 5 integrantes. Si desea también puede realizar el proyecto de manera **individual**.

Sistema de Facturación de servicios públicos de Medellín

Construir un proyecto usando el framework django que permita realizar las siguientes acciones:

- 1. Permitir **Registrar** usuarios (Debe existir un super usuario previamente creado, que no se pueda eliminar). No deben haber usuario repetidos.
- 2. Los usuarios registrados pueden Iniciar Sesión en el sistema.
- 3. Cada usuario puede registrar varios contratos (servicios: agua, luz, gas, telefonía, etc.)
- 4. El administrador puede generar nuevas facturas a los usuarios registrados en cada uno de los contratos (servicios).
- 5. El usuario debe elegir un contrato y mostrar todas sus facturas históricas y mostrar las que no han sido pagadas de primero. Ordenar en por fecha.
- 6. Se debe poder cerrar sesión.

Nota: El rol del usuario debe tener una interfaz gráfica personalizada (Html, css y su propia programación). Ninguna de sus acciones se debe hacer desde el admin de Django.

Nota2: El rol del administrador puede crear nuevas facturas desde el admin de django o también puede crear su propia interfaz gráfica.

Nota3: El admin no puede eliminar un usuario si ya tiene contratos (servicios) registrado o con facturas pagas o pendientes por pagar.

Nota4: No es obligatorio relacionar las tablas en su modelo, pero se recomienda.

Se entrega el proyecto en archivo comprimido en .zip o en link de repositorio en la nube público o libre. Usar sglite3 que viene por defecto.

Docente:

Jorge Antonio García Cárdenas.