

Universidad de Costa Rica
Sede del Atlántico
Recinto Guápiles
Profesor: Kenneth Pereira Hernández
kdpereira@gmail.com



Ingeniería del Software

PROYECTO PROGRAMADO

Problema a resolver

Se requiere automatizar la solicitud y consultas de un departamento legal. De las solicitudes se puede generar una serie de indicadores para mejorar el servicio legal que se le ofrece a los usuarios, la idea es automatizar el instructivo con que se solicita, contar con un sistema multiusuario, base de datos centralizada, por llevar reportaría por usuario por rango de fecha, temas de interés, entre otros aspectos.

Instrucciones

Se realizará como máximo en grupos de dos personas.

Utilizar NodeJs(BackEnd) y Angular(FrontEnd).

Los avances se solicitarán con al menos una semana de antelación.

Los campos mínimos por registrar en la base de datos se detallan en el Excel "EjemploBoletaLegal.xls"

La base de datos debe estar en el gestor de base de datos SQL Server bajo un modelo relacional.

Utilizar el GitHub o GitLab de la nube como gestor del código fuente.

Aplicación por realizar

1. Condiciones generales del aplicativo Web

- Debe tener una ventana de acceso mediante login password donde el usuario debe validarse
- Deber tener un menú principal vertical u horizontal donde las opciones son: solicitudes, reportes, cubo.
- Por control interno debe registrar como mínimo la IP, nombre del usuario, fecha y hora

2. Reportes

- A. Consultas por rango de fechas (tabular con un filtro)
- B. Consultas por departamento (tabular con un filtro)
- C. Consultas por usuario (tabular con un filtro)
- D. Consultas por tema de interés (tabular con un filtro)
- E. Consultas por mes y departamento (matriz con dos filtros)
- F. Consultas por usuario y clasificación (matriz con dos filtros)
- G. Consultas por rango de fechas (gráfica con un filtro)
- H. Consultas por departamento (gráfica con un filtro)
- I. Consultas por usuario (gráfica con un filtro)
- J. Consultas por tema de interés (gráfica con un filtro)
- K. Resumen general por total mensual y departamento (tabular y gráfico)

3. Opcional: Cubo desde Excel y Web

- Poder acceder un cubo desde Excel y la Web