

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



Informática aplicada a los negocios

PROYECTO PROGRAMADO

Problema a resolver

Se requiere automatizar los formularios donde se gestionan los proyectos programados. Dicha gestión documental considera desde la solicitud, seguimiento y consultas del avance.

La idea es automatizar los formularios que se llevan de manera manual en un sistema multiusuario que consolide la información en una base de datos centralizada y permita generar una reportaría que facilite la toma de decisiones.

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 "VariablesIF6201.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 y compartir el acceso al correo kdpereira@gmail.com

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 que considere las siguientes opciones: mantenimientos, solicitud, cambios, avances, reportes, cubo.

- Para control de auditoría del sistema debe registrar como mínimo el nombre del usuario que realiza la transacción(insertión, borrado), fecha y hora.
- Tener un mantenimiento(Insertar, Borrar, Seleccionar, Modificar) para las tablas Sexo, Trimestre, Departamento, Funcionario y Transacción.

2. Reportes

2.1 Solicitudes por rango de fechas

2.2 Bitácora de transacciones por rango de meses.

2.3 Gráfico de avance de los proyectos.

2.4 Gráfico de proyectos terminados y pendientes.

2.5 Histórico del reporte de avance trimestral por proyecto.

2.6 Proyectos que han solicitado cambios.

2.7 Resumen para gerencia que reporte el avance de los proyectos

3. Acceder el cubo desde Excel

- Poder acceder un cubo desde Excel

4. Opcional, poder acceder el cubo desde la Web se reemplazará la nota por el quiz mas bajo.