



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Ingeniería en Sistemas Computacionales Proyecto Final (Evaluación) Bases de Datos M. en C Euler Hernández Contreras

Objetivo

Desarrollar un sistema de Base de Datos basado en un caso de la vida real (éste es a elección de cada uno de los equipos).

Número de Integrantes

No mayor a 4 por equipo.

Descripción del proyecto

La aplicación a desarrollar constará de las fases descritas a continuación; cabe mencionar que las fechas aquí mencionadas son tentativas para cada una de las etapas del proyecto final aunque sugiero que las respeten.

Para cada fase mencionada es necesario entregar un documento que avale el contenido que se solicita en cada una de ellas, éste será entregado vía correo electrónico en formato PDF.

Fases del proyecto

Una vez aceptado el proyecto se desarrollaran las siguientes etapas:

PRIMER EVALUACION PARCIAL

1. Entregar un documento que refleje el Análisis de su sistema de bases de datos, el cual tendrá lo siguiente:

- a) Análisis de requerimientos (Funcionales y No funcionales).
- b) Análisis de riesgos.
- c) Diagrama de Contexto

NOTA: Para desarrollar los diagramas de contexto, análisis de riesgos y de requerimientos pueden consultar las siguientes fuentes:

- 1. Ingeniería del Software: Un Enfoque Práctico, Roger Pressman. Ed. Mc Graw Hill
- 2. Ingeniería del Software, Ian Sommerville Ed. Prentice Hall

FECHA DE ENTREGA: Del 11 al 15 de septiembre del 2017.

SEGUNDA EVALUACION PARCIAL

2. Entregar la documentación correspondiente del Diseño de su sistema de base de datos, el cual deberá incluir:

- a) Modelo Entidad – Relación (Diagrama Entidad/Relación).
- b) Diagramas de Casos de Uso
- c) Diagramas de Secuencia
- d) Modelo Relacional Normalizado



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Proyecto Final (Evaluación)

Bases de Datos

M. en C Euler Hernández Contreras

e) Diccionario de Datos (considerar el formato considerado en la primera práctica de laboratorio)

NOTA: Pueden usar una herramienta case para dichos diagramas.

FECHA DE ENTREGA: Semana del 23 al 27 de octubre del 2017.

TERCERA EVALUACION PARCIAL

3. Revisión de la Base de Datos implementada en un SGBD. Nota: La BD debe de estar en un estado inicial.

FECHA DE ENTREGA: Semana del 6 al 10 de noviembre del 2017.

4. Revisión preliminar del Diseño de las interfaces de su aplicación en cualquier lenguaje de programación (C++, C#, Java, o en algún lenguaje script, o en el peor de los casos en VBasic).

FECHA DE ENTREGA: Del 20 al 24 de noviembre del 2017.

5. Entrega del **PROYECTO FINAL** con la aplicación corriendo sin problema alguno para su revisión, además deberán entregar lo siguiente:

- a) Manual Técnico (Formato pdf)
- b) Manual de Usuario (Formato pdf)

FECHA DE ENTREGA: Del 4 al 8 de diciembre del 2017.

Aspectos a considerar en el Documento Final (Manual Técnico):

- 1. Portada
- 2. Índice
- 3. Planteamiento del problema.
- 4. Análisis
 - a) Análisis de Requerimientos (Funcionales y No funcionales)
 - b) Análisis de Riesgos
 - c) Diagramas de contexto (Nivel 0,1 y 2)
 - d) Diagrama Entidad/Relación
- 5. Diseño
 - a) Diagramas de Casos de Uso
 - b) Diagramas de Secuencia
 - c) Diagrama de Clases
 - d) Modelo Relacional (Normalizado)
 - e) Diccionario de Datos
- 6. Conclusiones
- 7. Referencia Bibliográfica