**Proyecto de Sistemas de Bases de Datos I**

*Titulo del Proyecto*

**Sistemas de Bases de Datos I**

**Primer Término 2015-2016**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de ingeniería en electricidad y computación**

**Índice**

Integrantes 3

Titulo del Proyecto 3

Objetivo del Proyecto 3

Objetivos Específicos 3

Descripción General 3

Descripciones Funcionales 3

Modelo Conceptual 4

Diccionario de Datos 4

Modelo Lógico 4

Flujo de Navegación 4

**Integrantes**

* Integrante
* Integrante
* Integrante
* Integrante

**Titulo del Proyecto**

*Titulo*

***Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema***

**Objetivo del Proyecto**

Crear una base de datos para la empresa Imprenta Isabelita, donde se pueda manejar la compra y venta de materiales y servicios, usando las herramientas de SQL y C#, para el correcto manejo y supervision de las transacciones realizadas.

*Un objetivo general tiene como atributos ser: cualitativo (calidad), integral (debe unir al menos dos objetivos específicos, terminal (tiene su fecha límite, luego de eso se acaba).*

*Un objetivo general está compuesto de: Verbo (siempre empieza con uno, qué?) , medio (cómo voy a lograr esto?) y la finalidad (para qué voy a realizar esto?).*

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

**Objetivos Específicos**

Crear un modulo que genere automaticamente las facturas de cada transaccion en base a la informacion del trabajo a ser realizado, de esta forma se tendria constancia de los trabajos y se facilitaria la contabilidad de la empresa.

Facilitar la contabilidad de la empresa mediante una herramienta informática que automatice el proceso de creación de Balances y reportes diarios.

Generar un orden jerarquico entre cada uno de los colaboradores de la empresa, haciendo uso de un sistema de autenticación, para poder supervisar y añadir a nuevos posibles colaboradores.

Manejar un inventario de la materia prima donde se registran los productos que se ingresan y los que se usan para la realización de trabajos, de forma que se lleve un control en la disponibilidad de materiales.

*Un objetivo esecífico describe los pasos que debo realizar para llevar a cabo el objetivo general. De igual manera, está compuesto del verbo, el medio y la finalidad.*

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

**Descripción General**

*En esta sección debe de describir de manera concisa el sistema que va a implementar. Aquí deberá de especificar las siguientes secciones:*

*1. Por qué voy a implementar este sistema, a quién va dirigido este sistema?*

*2. Qué va a hacer mi sistema?*

*3. Cuáles son los usuarios del sistema?*

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

**Descripciones Funcionales**

1. Definir los procesos especificados en el desarrollo del proyecto.
2. Identificar cada uno de los diferentes roles de las personas y sistemas externos involucrados en el proceso.
3. Detallar cada uno de los procesos (que no se escape nada) siga las siguientes definiciones.

***Ejemplo 1***

**Nombre:** Ingresar Cliente

**Actor:** Secretaria

**Entradas:** Cédula, Nombre, Apellido, dirección, teléfono

**Descripción:** Se ingresará un cliente nuevo con los datos de entrada

**Asunciones:** No existe otro cliente en la base de datos con el mismo número de cédula.

**Salidas:** Mensaje indicando que el usuario ha sido ingresado correctamente.

Mensaje indicando que existe un usuario con dicho número de cédula.

**Caso de uso**

***Ejemplo 2***

**Nombre:** Mostrar Ventas del mes

**Actor:** Secretaria

**Entradas:** mes, año

**Descripción:** Se mostrará un reporte con las ventas del mes detallando el número de

factura, la fecha y hora, el total de la factura y el total de ventas del mes.

**Asunciones:** Existe al menos una venta generada en el mes.

**Salidas:** Reporte con los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número factura** | **fecha** | **Vendedor** | **Total factura** |

En caso de no existir factura asociada al mes se presentará el siguiente mensaje: “No

existen facturas asociadas”

**Caso de uso**

Sugerencia:

Desarrolle el modelo basándose en “Casos de Uso”

Use la misma simbología y forma de redactar los procesos.

Debe de representar el modelo de negocios

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

**Modelo Conceptual**

Presentación del Modelo Conceptual (diagrama)

**Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema**

**Diccionario de Datos**

Se debe de detallar cada uno de los diferentes elementos del modelo lógicos, siga las siguientes definiciones.

**Tabla:** Concepto del termino en el proceso

**Columna 1:** Especificación del uso/Dominio de los valores

**Columna 2:** Especificación del uso/Dominio de los valores

**Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema**

**Modelo Lógico**

Presentación del modelo Lógico (diagrama)

**Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema**

**Flujo de Navegación**

Diagramas de las diferentes interacciones que se van a permitir dentro del sistema.

Sugerencia:

Desarrolle un **prototipo de todas las ventanas** que se van a utilizar que definan lo que va a solucionar el sistema

**Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema**