

El primer paso para poder desarrollar el proyecto fue, la planificación del diseño en donde se discutió las relaciones que tendría la tabla como sus entidades, con sus atributos para poder desarrollar la Base de Datos.

Aquí use las habilidades adquiridas de análisis, para poder conocer los requerimientos que ocupaba el cliente, una vez que se conocieron los requerimientos del cliente se puso en marcha.

segundo fue la creación de los scripts para la creación de la Base de Datos y sus entidades, para poder tener la información almacenada y poder replicar la información, en los diferentes clientes que utilicen la aplicación.

Aquí use las habilidades de desarrollo de base de datos para poder conocer las herramientas necesarias para poder llevar a cabo la tarea de crear los script necesarios para la base de datos y las tablas para poder manipular la información.

Tercero fue la creación de los Stored Procedure, para poder manipular las diferentes funciones de Crear, Leer, Actualizar y Borrar, de la interfaz de programación de aplicaciones, como también se integraron las Stored Procedure para las diferentes funciones necesarias para poder trabajar.

Aquí use lo que aprendí en la clase de Base de Datos, para poder entender el flujo de información, para poder saber que métodos se ocupan para la manipulación de información.

Quinto se agregó Entity Framework para la integración con la Base de Datos, y poder utilizar los Stored Procedure, para esto se crearon dos capas la de Core.Data.Entities y Core.Data, en donde se trabaja con la consulta y transformación de la información que es traída de la Base de Datos a los modelos de la capa de negocios.

Aquí use las nuevas herramientas que me presentaron en clase para la fácil integración con la Base de datos y la aplicación.

Sexto se creó la capa de negocios y las entidades de negocio que en esta es donde se guardan las consultas que se hagan a la Base de Datos. en la capa de negocios se puso las llamadas a la capa de data en donde se trae la información consolidada para poder ser usada.

Aquí use la lógica de programación por capas en donde se separan las diferentes acciones del servicio en una capa ligada con sus acciones que lleva a cabo.

Séptimo se creó la capa de servicio en donde se construyó la interfaz de programación de aplicaciones con cada entidad de la Base de Datos, es una clase que implementa un REST SERVICE con las funciones básicas de GET, POST, PUT, DELETE para regresar la respuesta del servidor al cliente.

Aquí se usó lo que aprendí en las últimas clases que es la creación de servicios web para la fácil integración para diferentes clientes, y no tener que crear desde cero la misma aplicación de nuevo.

Octavo se creó una clase de uso común para implementar funciones genéricas en diferentes partes del proyecto

Esta Capa es una funcionalidad para integrar funciones genéricas y poder reutilizar el código sin la necesidad de escribirlas de nuevo en donde se desea esta funcionalidad.

Con estos pasos se creó una API que controla la lógica para las consultas que haga el cliente.

Las habilidades que utilice para llevar a cabo el proyecto fueron las que fui aprendiendo a lo largo de la carrera.

Sin lo que aprendí en el curso no me hubiera sido posible realizar el diseño e integración de la lógica requerida por el proyecto que se me solicitó llevar a cabo.

Diego Gonzalez Salcido LMAD 1649296.