ITM - Institución Universitaria

Proyecto EPS

Estudiante: Luis Enrique Morales Montoya

CC: 98459567

Grupo: Miércoles y Jueves 6 a.m. - 8 a.m.

Repositorio original: https://github.com/kike5767/eps.git

Repositorio para entrega: https://github.com/kike5767/eps\_v2.git

Espacio para pantallazo de commits

# 2. Modelo de Base de Datos

Se definieron 15 tablas principales siguiendo las recomendaciones del profesor. A continuación se presenta el script SQL usado para la creación del modelo:

[Espacio para diagrama MR (Modelo Relacional)]

--- Script SQL ---

El script de creación de las tablas se incluye como evidencia. Este script contiene las relaciones, llaves primarias, foráneas, índices y restricciones de integridad.  
  
Ver archivo adjunto de SQL (EPSDB.sql) y pantallazo de ejecución en SQL Server.

# 3. Tablas de Datos

Cada tabla contiene al menos 5 registros de prueba.  
Ejemplo: Afiliado, Cita, Contrato, Factura, Usuario.  
  
[Espacio para pantallazos de datos insertados en SQL Server]

# 4. Pruebas Unitarias por Entidad

Se desarrollaron pruebas unitarias con el framework MSTest/NUnit/xUnit (según disponibilidad). Se definieron al menos 3 pruebas unitarias por entidad. Las entidades incluidas fueron: Departamento, Municipio, Afiliado, Usuario, Rol, Contrato, Factura, Pago, HistoriaMedica, Cita, etc.

[Espacio para pantallazos de pruebas unitarias ejecutadas]

Ejemplo de prueba unitaria para la entidad Afiliado:

[TestMethod]  
public void CrearAfiliado\_DeberiaGuardarCorrectamente() {  
 var afiliado = new Afiliado { Nombre = "Luis", Documento = "12345" };  
 var resultado = servicioAfiliado.Crear(afiliado);  
 Assert.IsTrue(resultado.Id > 0);  
}

# 5. Lógica de Negocio y Pruebas Unitarias

Se implementó una capa de negocio que consume la conexión a la base de datos y aplica la lógica del CRUD. A esta capa también se le realizaron pruebas unitarias para validar el correcto funcionamiento.  
  
[Espacio para pantallazos de pruebas unitarias de la capa de negocio]

Ejemplo de prueba de lógica de negocio:

[TestMethod]  
public void ObtenerContratosPorAfiliado\_DeberiaRetornarLista() {  
 var contratos = servicioContrato.ObtenerPorAfiliado(1);  
 Assert.IsTrue(contratos.Count > 0);  
}

# 6. Commits del Proyecto

El desarrollo fue realizado de manera individual por el estudiante Luis Enrique Morales Montoya.  
  
Se evidencian al menos 5 commits en el historial de GitHub, incluyendo cambios en entidades, relaciones, tablas y código de soporte.  
  
[Espacio para pantallazo del historial de commits en GitHub]

# Nota Aclaratoria

Profesor, esta entrega se realiza de forma individual, sin grupo de apoyo, lo que ha implicado mayor carga de trabajo. El repositorio EPS\_v2 ha sido mejorado respecto a la entrega anterior, incluyendo entidades, relaciones, pruebas y documentación.  
  
El motivo de la entrega tardía es la extensión del trabajo y las dificultades técnicas presentadas. Este proyecto seguirá siendo mejorado y fortalecido para próximas entregas, con el objetivo de ser más robusto e investigativo.  
  
Gracias por su comprensión.