**PRUEBA TECNICA ANALISTA DE SISTEMAS**

**Objetivo**

Determinar el nivel de conocimiento básico sobre Transact-sql, Web services y FrontEnd.

**TRANSACT-SQL**

**Actividades**

1. Conectarse con Managment Studio de SQL Server
2. Crear una Base de Datos de Nombre “Test”
3. Crear las siguientes tablas:
   1. ~~Tabla Cliente con los siguientes campos:~~
      1. Id
      2. Numero de Identificacion
      3. Tipo de Identificacion
      4. Primer Nombre
      5. Segundo Nombre
      6. Primer Apellido
      7. Segundo Apellido
      8. Id Direccion
      9. Estado
   2. ~~Tabla Direccion con los siguientes campos:~~
      1. Id Direccion
      2. Descripcion
   3. ~~Tabla Prestamo con los siguientes campos~~:
      1. Numero Prestamo
      2. Tipo Prestamo
      3. Id Cliente
      4. Fecha de Inicio
      5. Fecha de Fin
      6. Monto Solicitado
      7. Moneda
      8. Monto Aprobado
      9. Plazo de financiamiento
      10. Estado
4. ~~Crear índices para las tablas en base a su Id~~
5. ~~Crear Procedimiento Almacenado que realice CRUD sobre las tablas de Cliente, Dirección y Préstamo~~
6. Elaborar Consulta que genere los siguientes resultados
   1. Listado de Clientes con sus direcciones y prestamos asociados, cuyos prestamos estén activos y el plazo de financiamiento sea mayo a 36 meses
   2. Cantidad de Prestamos por estado y moneda con monto mayo a 10,000 dólares

**Entregable 1**

1. Script conteniendo la aplicación de las actividades solicitadas.

**WEB SERVICES**

**Actividades**

1. En Visual Studio, cree un proyecto de tipo WCF de nombre “Test”
2. Desarrolle tres métodos de entrada para dar de Alta y modificar datos de Clientes haciendo uso del Procedimiento Almacenado elaborado en el Entregable 1 de esta prueba. Preferiblemente estructurar su proyecto con al menos el uso de tres capas.

**Entregable 2**

1. WCF funcional para dar de alta y modificar datos de clientes.

**FRONT END**

**Actividades**

1. En Visual Studio, cree un proyecto de tipo ASP.NET (Framework) de nombre “Test”
2. Desarrolle front end funcional para captura y modificación de datos de Clientes haciendo uso del WCF elaborado en el entregable 2 de esta prueba.

**Entregable 3**

1. Pantalla funcional para dar de alta y modificar datos de clientes.

Éxito en su desarrollo.