**Prueba de conocimiento**

Teniendo en cuenta las siguientes tecnologías realice un ejercicio libre con su mayor creatividad, utilizando todas las herramientas que considere necesarias, del ejercicio se valora: codificación, diseño y usabilidad.

Si se apoya en los asistentes de Visual Studio, de debe hacer la personalización de las paginas generadas, de tal manera que demuestre su conocimiento de la codificación de aplicaciones web

Aplicación web ASP.NET

Acceso a datos Entity Framework o ADO.NET

SQL Server

1. Administración de clientes, con el detalle de contactos

“Campos Cliente” (Id, Nombre completo, Dirección, Teléfono, fecha creación)

“Campos Contacto” (id, Nombre completo, dirección, Teléfono)

1. Servicio Web de creación de contactos de clientes.

(Servicio web, el cual pueda enviársele el id de clientes, y cree el contacto relacionado al cliente, el servicio debe responder si fue correcta la inserción o fallo)

1. Realice la sentencia SQL, relacionando las entidades anteriores, y retornando (Lea cuidadosamente las preguntas antes de responder)
   1. Los clientes que tienen contactos que su nombre empieza por carl
   2. Los clientes ordenados de forma ascendente por fecha de creación
   3. Clientes con más de un contacto

Estas sentencias realícelas y entréguelas como un archivo de texto

La aplicación debe tener implementación de CRUD, filtros, ordenamientos

Entregables,

1. Diagrama de entidad relación
2. Sentencias SQL necesarias
3. Aplicación Web funcionando
4. Aplicación Web Services.

El objetivo de la prueba es que el que la realice demuestre manejo de programación orientada a objetos, manejo de bases de datos relacionales, conceptos claros de programación de aplicaciones web.