|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Luis Raúl Barrón Barraza** | **14/Feb/2019** | **Creación del documento** | **1.0.0** |

Luis Raúl Barrón Barraza

luisrb@digipro.com.mx

Versión 1.3.0

**Examen practico DiGIPRO**

Desarrollador .Net

Control de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Fecha | Razón del cambio | Versión |
| Luis Raúl Barrón Barraza | 14/Feb/2019 | Creación del documento | 1.0.0 |
| Luis Raúl Barrón Barraza | 20/Feb/2019 | Modificación de datos de usuario para examen | 1.3.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de contenido

1. Introducción. 1

2. Instructivo del examen. 1

3. Contenido del examen. 1

Examen práctico DigiPro

# Introducción.

El presente documento describe el instructivo y contenido del examen práctico para la posición “Desarrollador .Net” para DigiPro.

# Instructivo del examen.

* El usuario de Windows del equipo que se te proporcionó es IMP03DC01\examen
* El password del usuario de Windows del equipo que se te proporcionó es UsrDGP0219/
* La instancia del motor de SQL Server es IMP03DC01\IMP03DC01
* El usuario del motor de SQL Server es sa
* El password del usuario del motor de SQL Server es ABCdef123
* El examen (aplicación web en ASPX) deberá ser almacenado en D:\<Iniciales cantidato\_ddMMyyyy>\

# Contenido del examen.

1. Crear base de datos “JTorresControlEscolar” en SQL Server
2. Crear la tabla alumnos: -WCF –SQL Client -Cliente-SoloLetras

|  |  |
| --- | --- |
| Columna | Tipo de dato |
| IdAlumno | Entero (Consecutivo) |
| Nombre | Cadena (50) |
| ApellidoPaterno | Cadena (50) |
| ApellidoMaterno | Cadena (50) |

1. Crear la tabla materias: -WebAPI –EntityFramework -Servidor-DataAnnotations

|  |  |
| --- | --- |
| Columna | Tipo de dato |
| idMateria | Entero (Consecutivo) |
| nombre | Cadena (50) |
| costo | Decimal |

1. A partir del punto 1, crear entidad para relacionar alumnos con materias, donde un alumno puede tener una o más materias registradas.
2. Teniendo como base el punto 1, crear una aplicación web (utilizando la tecnología ASPX), utilizando bootstrap, jquery, que permita altas, bajas y consultas de alumnos y materias, esto, mediante programación en capas.
3. Añadir en el punto 3, una página web que permita a un alumno agregar materias y que visualice la suma del costo de las materias registradas.

* En el nombre de la materia se podrá eliminar una lista de caracteres que se encontraran en el config, antes de insertar a BD. La siguiente lista será la que se pondrá en el config: &<>/
* Desarrollar la suma con la programación necesaria desde la base de datos.

1. Desarrollar una página web con un menú que permitirá navegar a las páginas creadas en los puntos 3 y 4.
2. Añadir una página de login a la aplicación. Esta página solicitará al usuario nombre y apellido paterno para autenticarse, estos datos se validarán contra la tabla “alumnos” de la base de datos “control escolar”, permitiendo el acceso únicamente a los alumnos registrados. Una vez realizada la validación del alumno, el sistema muestra la página desarrollada en el punto 5.

* En el nombre y apellido solo deberá aceptar caracteres alfabéticos.

1. Agregar funcionalidad ajax a las páginas web desarrolladas.