

Onecore

Examen para Desarrolladores

Los 3 Objetivos del Examen

1. Evaluar tus habilidades técnicas
2. Evaluar como resuelves las problemáticas presentadas
 1. Capacidad para entender el PBL
 2. Planteamiento de solución y estimación mediante SBL
3. Ver la estructura de tu código
 1. Capas de la solución
 2. Nombramiento de Objetos
 3. Integración de Complementos de terceros para resolver las necesidades

Explicación breve de los Objetivos

- Evaluar tus habilidades técnicas: Que el código sea simple, funcional e innovador.
- Evaluar como resuelves las problemáticas presentadas: ¿Entiendes lo que se te esta pidiendo en el PBL?, ¿tienes preguntas del documento que te impiden realizar el desarrollo?, Planteamiento de actividades en un SBL y estimación del tiempo necesario para realizar el desarrollo.
- Ver la estructura de tu código: El orden del código debe de ser fácil de entender y seguir, cualquiera debe de poder identificar y trazar el flujo de la programación, como ordenas las capas de la solución y como las consumes es fundamental.

Tecnologías Permitidas

No están permitidos los templates o plantillas de proyectos
Desarrollos en Visual Studio con C#

- JQUERY
- JAVASCRIPT
- ANGULAR 7
- LINQ
- ENTITY
- FRAMEWORK 4.6
- NET CORE 2.2
- NUGET
- BOOTSTRAP 4
- MVC
- HTML
- API REST
- SQL SERVER 2012-2014
- REPOTING SERVICES

Opciones de Desarrollo

- Te presentaremos a continuación 3 desarrollos distintos en tecnologías y complejidad, escogerás al menos 1 y lo desarrollarás. Los entregables por Desarrollo que esperamos son:
 1. Archivo RAR con la solución para Visual Studio nombrado Solucion.RAR
 2. Archivo RAR con el compilado y nombrado Compilado.RAR
 3. Archivo SQL con el script de base de datos.
 4. Archivo Excel con 3 columnas donde colocarás el Nombre de la tarea, una breve explicación y el tiempo en horas que te llevo hacer la tarea.
 5. Archivo TXT con Comentarios y Dudas. Este archivo es indispensable porque contendrá las dudas del desarrollo y la explicación de porque decidiste resolverlas del modo que lo hiciste. Todos los PBL's tendrán dudas que tendrás que resolver.

Los 4 Archivos son obligatorios

PBL Desarrollo 1: Tarjeta de Cliente Web

RF1 .- Deberás construir una pantalla web con un listado de clientes

RF2.- La pantalla deberá tener la funciones de Alta, Bajas y Cambios sobre el listado de clientes usar modales, todo debe de desplegarse en la misma pantalla

RF3.- Las Función de eliminar debe pedir confirmación del usuario, la función de eliminar debe de ser eliminados lógicos.

RF4.- Las propiedades del cliente deben de ser: Id(entero) , Nombre(carácter 150), RFC(Carácter 15), Dirección(carácter 150), CP(carácter 5), Correo de Contacto(email). Todos los campos son Obligatorios

PBL Desarrollo 2: Pantalla para carga de Excel Web

RF1.- Desarrollar PBL Desarrollo 1

RF2.- Crear pantalla Web para cargar un archivo de Excel

RF3.- El archivo de Excel deberá contener los campos de Id Cliente(entero), Cantidad (entero), Descripción (carácter 150), Precio Unitario(Moneda), Total (Moneda)

RF4.- Se validara el Excel que solo contenga los campos arriba especificados de no ser así deberá enviar las alertas por cada desviación

RF5.- Si se cumplen las validaciones del RF4 deberá mostrar en una tabla los datos del Excel

RF6.- Se habilitara un botón de guardar si se muestra la tabla mencionada en el RF5 permitiendo guardar la información del Excel y devolviendo un identificador único del guardado.

RF7.- Se creara una pantalla para buscar por Identificador único del guardado y de ser encontrado se mostrara en una tabla la información del Excel cargado

PBL Desarrollo 3: Servicio de Windows

RF1.- Desarrollar PBL Desarrollo 2

RF2.- Se creara un servicio de Windows donde cada vez que se suba un archivo del desarrollo 2 se enviara un correo al Correo del contacto correspondiente del Id del Cliente

RF3.- Si el Excel es menor a 18 líneas se deberán enviar los registros en el cuerpo del correo, pero si es igual o mayor a 18 líneas deberá de enviarlos como dato adjunto. El cuerpo del correo deberá contener Nombre del cliente, fecha hora de la carga y nombre del archivo de Excel.

RF3.- Crear Instalador del Servicio de Windows