|  |
| --- |
| **Evaluación Técnica – Analista Desarrollador-2** |

1. **Evaluación Práctica (.NET), Valor total de este punto 60%, que se discriminara así: Construcción Pantallas 15%, Construcción Consulta 15%, Construcción Inserción 15%, Construcción Edición, Eliminación 15%)**

**Procedimiento.**

Usted debe:

1. Leer los requerimientos de evaluación.
2. Leer completamente el examen.
3. En la fecha de entrega pactada, enviar por correo a [halopez@conocimientocorporativo.com](mailto:halopez@conocimientocorporativo.com) la respuesta correspondiente a cada punto. En el subject debe especificar: NOMBRE- CARGO AL QUE ASPIRA.
4. Después de enviada la prueba, se le agendará una reunión de presentación de la evaluación práctica por Skype. La reunión tarda aproximadamente 15-30 minutos. En ella se realiza una verificación funcional y se realizan algunas preguntas técnicas sobre la prueba.

Usted puede:

1. Presentar la prueba desde su casa o desde nuestras instalaciones.
2. Usar cualquier ayuda que requiera.

**Evaluación.**

Elaborar un sitio Web para la administración de un maestro de productos que cumpla con el caso de uso descrito a continuación, debe de ser desarrollado utilizando MVC (Modelo – Vista – Controlador). El formulario debe tener 3 partes básicas:

* Un filtro de productos por nombre y descripción, el cual debe actualizar la tabla de productos mostrando únicamente los registros que contengan los valores ingresados en ambos campos. Si no se ingresa ningún valor se presentarán todos los productos.
* Una tabla que muestre el nombre, descripción, estado del producto (activo/inactivo) y las opciones de Editar y Eliminar producto.
* Un formulario para ingresar nuevos productos.

La edición de productos puede realizarse directamente en la tabla. La creación de productos debe validar los campos requeridos (ver INF1) y actualizar la tabla.

* Realizar el diagrama entidad relación para la Base de datos
* Manejar hojas de estilos(CSS) para los formularios(se evaluara la creatividad)
* Desarrollo en MVC (Modelo Vista Controlador)
* Manejo de servicios web con web api 2
* Se valora el manejo de Frontend en Angular 2 o superior.
* Se valora el manejo de algún framework de maquetación como bootstrap o material desing.
* Se valora el manejo de alertas con ventanas modales. Aunque no es obligatorio, se tendrá en cuenta el uso de:
* Se valora el uso de algún sistema de control de versiones de código fuente como (GIT).
* Controles de acceso a datos, Procedimientos Almacenados para la consulta, inserción, actualización y eliminación de productos

Herramientas de desarrollo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Herramienta de Prototipado** | **Herramienta de modelado** | **Herramienta de desarrollo de software** |
| Cualquier herramienta de prototipo(balsamiq) | Cualquier herramienta de modelado UML | Visual Studio 2015 o superior  Visual estudio code  HTML 5  JavaScript  Angular2 o superior  CSS 3  Chrome  Angular CLI  GIT |

Conocimientos técnicos (de respuestas cortas).

¿Qué es un sistema de control de versiones?

Es una herramienta que almacena todos los cambios que se realizan a un proyecto durante toda su etapa de desarrollo, de modo que siempre se puede volver a cualquier punto anterior.

¿Qué es Azure?

Es una tecnología de Microsoft que permite almacenar y administrar aplicaciones en la nube.

¿Qué es REST?

Rest viene de “Representational State Transfer” en español “Transferencia de Representación de Estado”. Es un servicio que no tiene estado, es decir, no almacena los datos de las llamadas.

¿Qué es enterprise architecture?

Es una herramienta de diseño UML.

¿Conoce el Decorator pattern?

No mucho, tengo entendido que es un patrón de diseño que consiste en agregarle funcionalidades a los objetos, pero no he trabajado con él.