**Prueba de Conocimiento Técnico**

Tiempo máximo de la prueba: **2Horas**

1. Crear una Carpeta en el Escritorio con la siguiente nomenclatura, en esta carpeta va a estar los archivos que realizo en la prueba:

EJ: A-VALERO (A 🡪 INICIAL Primer Nombre) (-) (VALERO 🡪 Apellido del Candidato)

Todos los archivos Generados (Stored Procedure, TABLAS, etc) deben de tener esa nomenclatura.

**Ejemplo:**

**A-VALERO\_BD**

A-VALERO\_SP\_ACTUALIZA

A-VALERO\_TABLA\_DATOS

1. Enviar la prueba a los siguientes correos: avalero@bancoguayaquil ; [jabril@bancoguayaquil.com](mailto:jabril@bancoguayaquil.com) mediante un .7zip o a su vez subiéndolo a onedrive y compartiendo el link para descargarlo.

**Requerimiento de la Prueba**

**Detalle Funcional**

El Banco Guayaquil desea implementar portal de solicitudes para clientes, donde el mismo deberá acceder al portal usando su clave y usuario; una vez logeados los usuarios en el mismo podrán acceder a la pantalla principal donde podrán listar, consultar, insertar y editar las solicitudes.

La solicitud tendrá los siguientes campos:

* Tipo (RECLAMO, CONSULTA) **CAMPO OBLIGATORIO**
* DescripcionSolicitud (el cliente detalla la solicitud **CAMPO OBLIGATORIO**)
* Justificativo (subir una imagen o documento; almacenar como texto base64 en la base de datos).
* Estado (INGRESADA, EN ATENCION, ATENDIDA, NO RESUELTA) **POR DEFECTO INGRESADA**
* DetalleGestion (campo de texto solo para que modifique el administrador, para el cliente debe estar bloqueado, **CAMPO OBLIGATORIO PARA ADMIN**)
* FechaIngreso
* FechaActualizacion
* FechaGestion (fecha en la que queda como ATENDIDA o NO RESUELTA)

**Lógica a Implementar**

1. **Para el CLIENTE**
2. El cliente al acceder al sistema visualizará el listado de sus solicitudes ingresadas y podrá filtrarlas por fecha de ingreso y estado.
3. El cliente podrá ingresar la solicitud y la misma nacerá con el estado de INGRESADA y podrá modificar cada solicitud hasta que el mismo le de click en el botón de ENVIAR, una vez enviada no podrá modificar la misma se bloquearan todos los campos al ver el detalle de la solicitud, solo podrá consultarla y verificar el ESTADO de la misma (EN ATENCION, ATENDIDA, NO RESUELTA).
4. **Para el Administrador**
5. El Administrador al acceder al sistema podrá visualizar las solicitudes de todos los clientes, podrá consultar por cliente y por fecha de ingreso.
6. El administrador podrá visualizar cada solicitud que el cliente haya enviado y podrá descargar la imagen o documento que contenga el justificativo de solicitud y el administrador gestionara contactarse con el cliente para verificar la información enviada, y podrá revisar a detalle la misma , el administrador una vez gestionado el contacto con el cliente deberá llenar el campo DetalleGestion y modificar Estado de la misma (ATENDIDA o NO RESUELTA) ; Los demás campos no se deben modificar deberán estar bloqueados.

**Detalle Técnico**

1. **Conexión BD Sql Server: (Sólo si es presencial)**

Servidor: 172.26.60.231 (o local)

BD: **A-VALERO\_BD**

User: usrods

Password: usrods2013

*Nota: Utilizar procedimientos almacenados para realizar las transacciones hacia la base de datos.*

1. **Creación de un REST API que exponga métodos los cuales van a ser consumidos desde el Aplicativo Web (1 HORA)**
   1. Métodos para el login de usuario (se debe enviar por post usuario y clave)

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUEST** | {  “Usuario”:”jperez”,  “Clave” : “jp123456”  } |
| **RESPONSE** | {  “IsValid”:true,  “rol”:”cliente”  } |

* 1. Métodos para listar, consultar, insertar, actualizar, enviar solicitud(el estado se actualiza por EN ATENCION), y para cerrar solicitud ( se actualiza el estado de la misma por ATENDIDO o NO RESUELTO

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUEST POST** | {  “IdSolicitud”: 0,  “Tipo” : “Consulta”,  “DescripcionSolicitud”:”Deseo ver el saldo de mi cta”,  “Justificativo”:“absca64xxxxxxxx”,  “Estado” : “Ingresada”,  “DetalleGestion”:null  } |
| **RESPONSE** | {  “CodError”:”0000”,  “MensajeError”:”Solicitud Ingresada Correctamente”  } |
|  |  |

1. **Creación de una Aplicación Web en Visual Studio/Visual Code/Etc, que realice lo siguiente: (1 HORA)** 
   1. Consumir API REST creado.
   2. Formulario de Login para acceso al aplicativo web
   3. Formulario de Ingreso de Información que Consulte, Ingrese, Actualice las solicitudes conforme al rol de usuario que se ha logeado.
   4. Realizar validaciones de los campos obligatorios a los Textboxs
   5. Aplicar estilos css responsivos al diseño de los formularios (opcional)
   6. Realizar validaciones a los Textboxs (opcional):
      1. Solo Numeros en Celular
      2. Email Valido en estructura ej: [xxxxx@gmail.com](mailto:xxxxx@gmail.com)
      3. Validar email si coloca las palabras notengo, novale, noposee

**TEST SQL**

**Enviar las respuestas por correo**

1. **¿Qué consulta usarías para encontrar al empleado que gana el sexto mejor salario en una tabla de personal?**
2. **¿Cuáles son las diferencias más importantes entre HAVING y WHERE en SQL?**
3. **¿Cómo se crea un índice en SQL y para qué sirven?**
4. **¿Qué realizan las funciones de agregamiento?**
   1. **AVG:**
   2. **COUNT:**
   3. **MIN:**
   4. **MAX:**
   5. **SUM:**
5. **¿Qué realizan las funciones escalares?**
   1. **UPER:**
   2. **LOWER:**
   3. **SUBSTRING:**
   4. **ROUND:**
   5. **GETDATE:**