**Examen Practico SQL Server Desarrollador JR**

* Crear una base de datos en ProServer en SQL Server llamada Contactos.
* Usando la Base de datos anterior crear una tabla usuario con los siguientes datos:
  + Llave primaria auto incrementable.
  + Campo Nickname(Nombre de usuario).
  + Fecha de Registro, esta debe asignarse de manera automática cuando se realice un insert.
  + Correo electrónico, no debe permitir duplicidad de correos.
  + Contraseña, debe almacenarse forma segura (hash o AES 256).
  + Estatus del Usuario, puede ser de tipo enum o verdadero o falso, por default debe estar en verdadero.
* Usando la base de datos anterior crear una segunda tabla contacto con los siguientes datos:
  + Llave primaria auto incrementable.
  + Fecha de registro, que debe asignarse de manera automática cuando se realiza un insert.
  + Numero Teléfono, a 10 dígitos.
  + Llave foránea con la tabla usuario.
* Realizar query para Crear, Actualizar, Consultar, Eliminar información de las tablas anteriores (Usuario y Contacto), se puede utilizar Store Procedure, funciones de tabla a consideración del programador.

Nota: Guardar en una carpeta con el nombre SQL todo lo realizado anteriormente.

**Examen Practico Windows Form**

* Crear un Proyecto en Windows forms, el cual deberá utilizar MVC y POO para la manipulación y abstracción de la información, linQ y conexión a base de datos.
* Crear un formulario para registrar usuarios, tomando en cuenta los datos solicitados en la tabla usuario, la cual deberá validar los siguientes datos:
  + Solo letras en nickname.
  + Validar formato de correo electrónico.
  + Validar números y letras en contraseña y cifrar en has o aes 256.
  + Crear una clase que represente la tabla
  + Crear un controlador que realice las operaciones de CRUD.
* Crear un formulario para logear con la información anterior, el cual debe solicitar correo y password, el formulario debe validar los siguientes datos:
  + Formato correo electrónico.
  + No caracteres especiales en password y cifrar en hash o aes 256.
  + Crear una clase o usar un modelo.
  + Crear o usar un controlador que permita realizar operaciones CRUD.
* Crear un formulario que permita mostrar en una GriedView los contactos almacenados del usuario logeado, el formulario debe tener un buscador para realizar filtros a través del nombre o número telefónico y actualizar la GridView con la información filtrada, dicho filtro se realizará por linq, también deberá contar con un botón para eliminar contacto seleccionado, y agregar otro botón para agregar o actualizar el registro seleccionado; a dicho botón al dar click deberá mostrar un formulario con los campos de la tabla contactos y de ser necesario cargar la información. Validación a considerar:
  + Validación de solo letras a Nickname
  + Validación de solo numero con longitud de 10 posiciones como máximo.
  + Crear o usar modelo para representación de tabla contacto.
  + Crear o utilizar controlador para realizar operaciones CRUD.

**Examen Practico GIT**

1. Clonar Repositorio <https://github.com/AbielRC97/Examen.git> a local
2. Realizar un commit con el proyecto anterior.
3. Realizar un push al repositorio con el o los commits
4. Crear una nueva reama a partir de main
5. Descargar rama al local y Crear dentro del proyecto una carpeta llamada Commando-GIT a nivel de solución.
6. Realizar nuevamente paso 2,3
7. Notificar al LT para realización de Pull Request de las ramas.