**HOJA DE TRABAJO, PRUEBA TÉCNICA DESARROLLADOR .NET**

**Nombre**: \_\_\_\_\_\_Gillberth Nick Cruz González\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Fecha**: \_\_\_\_\_\_\_05-11-2021\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Correo de contacto: \_\_\_\_\_gilberth27.10.nick@gmail.com\_\_\_\_\_\_ Número de contacto: \_\_\_3143964701\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Experiencia SQL: Años [ 3] Meses [ 6 ] Días [ 0 ]**
* **Experiencia .NET: Años [ 2 ] Meses [ 0 ] Días [ 0 ]**
* **Tiene experiencia en patrones de diseño [si]**
* **Tiene experiencia en Documentación [si]**
* **Actualmente está estudiando [si] Institución: [ Corporación Universitaria Republicana]**
* **Ultima Experiencia Laboral: \_\_\_\_\_\_Actualmente analista de aplicaciones en nexarte\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Mediante esta prueba se evaluará sus conocimientos básicos, intermedios y avanzados referentes a el trabajo bajo el lenguaje SQL en el motor de base de datos SQL server. bases de datos, C#, asp.net y Patrones de diseño.

**Tema 1 Base de datos SQL**

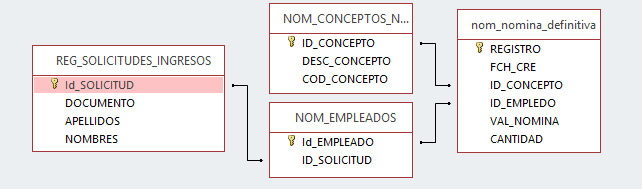
Cree un archivo .sql, en el cual creara cada una de las siguientes consultas.

1. Cuál es el último **REGISTRO** y su fecha creación de la tabla Nom\_nomina\_definitiva

select top 2 REGISTRO,FCH\_CRE from NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA ORDER BY REGISTRO DESC

| **REGISTRO** | **FECHA\_CRE** |
| --- | --- |
| 2  1 | 2021-11-05 00:00:00.000  2021-11-05 00:00:00.000 |

1. Considere el siguiente esquema:



Del **ultimo registro de** de Nom\_nomina\_definitiva traiga la siguiente información:

| **CAMPO DE TABLA** | **REGISTRO** |
| --- | --- |
| NOM\_CONCEPTOS\_NOMINA.cod\_concepto | 1 |
| NOM\_CONCEPTOS\_NOMINA.DESC\_CONCEPTO | Recargo Nocturno |
| NOM\_EMPLEADOS.ID\_EMPLEADO | 1 |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.DOCUMENTO | 1010247985 |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.APELLIDOS | CRuz |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.NOMBRE | Gilberth |
| NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA.VAL\_NOMINA | 23001 |
| NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA.CANTIDAD | 1 |

select CON.COD\_CONCEPTO,CON.DESC\_CONCEPTO,NOM.ID\_EMPLEADO,REG.DOCUMENTO,REG.APELLIDOS,REG.NOMBRE,

DEF.VAL\_NOMINA,DEF.CANTIDAD

from REG\_SOLICITUDES\_INGRESO REG

INNER JOIN NOM\_EMPLEADOS NOM ON REG.ID\_SOLICITUD = NOM.ID\_SOLICITUD

INNER JOIN NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA DEF ON DEF.ID\_EMPLEADO = NOM.ID\_EMPLEADO

INNER JOIN NOM\_CONCEPTOS\_NOMINA CON ON CON.ID\_CONCEPTO = DEF.ID\_CONCEPTO

WHERE NOM.ID\_EMPLEADO = 1

1. Cree una tabla llamada log\_consulta\_nom\_nomina\_definitiva con los siguientes campos:

log\_consulta\_nom\_nomina\_definitiva

{ id\_registro (1,1) **identity**,

Usuario **nvachar(30),**

fecha **datetime**,

operación **nvachar(10),**

descripción\_de\_evento **nvachar(max)** }

CREATE TABLE LOG\_CONSULTA\_NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA (

ID\_REGISTRO INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) NOT NULL,

USUARIO VARCHAR (30) NOT NULL,

FECHA datetime NOT NULL,

OPERACION VARCHAR(10),

DESCRIPCION\_DE\_EVENTO VARCHAR(max)

)

Se crea todo en mayúscula para mantener la BD normalizada.

1. Teniendo en cuenta el esquema de base de datos trabajado en el punto 2, cree un procedimiento almacenado que cumpla las siguientes características:

* Debe llamarse USP\_CONSULTA\_NOMINA \_POR\_DOCUMENTO
* Parámetros:
  + @DOC\_IDENTIDAD VARCHAR(50)
  + @Evento NUMERIC (5)
  + @Usuario VARCHAR(50) = ADMIN,
  + @REGISTRO\_NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA NUMERIC(18) = NULL
* **Objetivo 1**: EL procedimiento almacenado debe permitir consultar o modificar o eliminar registros.
* **Objetivo 2:** EL procedimiento almacenado debe recibir un numero de documento digitado por el usuario y un evento a realizar los cuales pueden ser consultar, modificar o eliminar y el usuario que está realizando el evento.
* **Objetivo 3:** para el evento consultar, el sistema debe mostrar la información de nómina del documento de identidad donde la FCH\_CRE de Nom\_nomina\_definitiva sea superior al 01/01/2014.

| **DE PROCEDIMIENTO ALMACENADO** |
| --- |
| Nom\_nomina\_definitiva. Registro |
| NOM\_CONCEPTOS\_NOMINA.cod\_concepto |
| NOM\_CONCEPTOS\_NOMINA.DESC\_CONCEPTO |
| NOM\_EMPLEADOS.ID\_EMPLEADO |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.NUM\_DOC\_IDENTIDAD |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.APELLIDOS |
| REG\_SOLICITUDES\_INGRESO.NOMBRES |
| NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA.VAL\_NOMINA |
| NOM\_NOMINA\_DEFINITIVA.CANTIDAD |

Debe traer la siguiente información

* **Objetivo 4:**  adapte el procedimiento almacenado para los eventos de eliminar y actualizar
* **Objetivo5:** Cada vez que se consulte información debe crear un registro en la tabla: log\_consulta\_nom\_nomina\_definitiva.

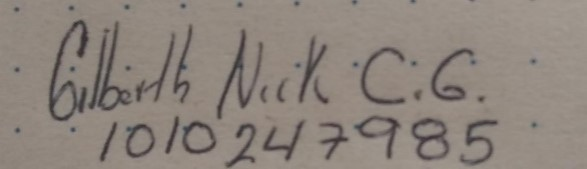
**ASP.NET**

Cree un proyecto en visual estudio en ambiente web que se conecte a la base de datos de pruebas y programe la funcionalidad del procedimiento almacenado USP\_CONSULTA\_NOMINA \_POR\_DOCUMENTO.

**Objetivo 1:** conexión a base de datos.

**Objetivo 2:** Sistematización del procedimiento almacenado USP\_CONSULTA\_NOMINA \_POR DOCUMENTO

**Objetivo 3:** para cualquier operación a realizar, el formulario debe exigir un usuario el cual deberá quedar registrado en la tabla log.

**Firma del Aspirante:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **Hora inicio: 0900 ---** | **Hora finalización: 12:00** | |
| --- | --- | --- |
| **Evaluador**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **FIRMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Resultado: SQL** | **Resultado: .NET** |
|  |