**Tarea - TIA-05 – Examen – Reto ABR**

* **Modalidad de Evaluación: En equipo**
* **Peso: 10% (de la nota final)**
* **Metodología**: Aprendizaje Basado en Retos (ABR)

**EQUIPO: \_\_\_b\_\_\_**

**MIEMBROS DEL EQUIPO:**

* ESTEFANIA MORA CALDERON
* DIEGO ALEJANDRO VALENCIA PALACIO
* JUAN DAVID ARBOLEDA ARANGO
* SANTIAGO ECHAVARRIA PATIÑO

**Propuesta de ejercicio de desarrollo:**

**Formulario de Registro en Red Social Pascualina**

**Contexto:**  
Diseñar e implementar una página web responsiva con el **Framework Node** utilizando **HTML**, **CSS**, **JavaScript** y el framework **Bootstrap**.

**Requerimientos de “datos” del Formulario de Registro a la Red Social**

* **Datos del Estudiante:** 
  + ***Número de identificación (cédula, pasaporte, etc.)***
  + ***Nombres y apellidos, Número de identificación (cédula, pasaporte, etc.)***
  + ***Fecha de Nacimiento***
  + ***Género (selector de opciones: masculino, femenino, otro)***
  + ***Teléfono***
  + ***Correo electrónico***
  + ***Fotografía***
  + ***Redes sociales que utiliza***

**Requerimientos de Base de datos:**

* Crear en PostgreSQL una base de datos “red”
* Crear una tabla “estudiantes”

**Requerimientos de Interacción con el DOM a través de JavaScript:**

* Crear una función de “simulación” de envío de los datos en pantalla aun servidor Web. Primero debe capturar los datos en pantalla. Después, validar que los datos tengan un valor. Si todos los datos están cargados, se “simula” el envío al Servidor con un mensaje. En caso, contrario, mostrar un mensaje de error que falta información por cargar.
* Cargar una fotografía del estudiante colocada en la carpeta del mini-proyecto de página.

**Requerimientos de Diseño Responsivo:**

* Utilizar **Bootstrap** para garantizar que el formulario sea responsivo y se adapte a diferentes dispositivos (móviles, tablets, escritorio).

**Material de trabajo:**

* Acceso abierto a cualquier material o herramienta

**Productos (entregables):**

* Repositorio GIT con la letra del equipo y los miembros del mismo
* Instructivo para crear y correr el proyecto
* Script de creación de la tabla

create database red;

CREATE TABLE estudiantes (

id\_estudiante VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- Cédula, pasaporte, etc.

nombres VARCHAR(100) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE,

genero VARCHAR(15), -- 'masculino', 'femenino', 'otro'

telefono VARCHAR(20),

correo\_electronico VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

ruta\_fotografia VARCHAR(255), -- Ruta a la imagen en el servidor o URL

redes\_sociales\_utilizadas TEXT -- Puede ser un JSON o texto separado por comas

);

select \* from estudiantes

* Pantallazo de creación del proyecto
* Archivo con Formulario HTML
* Archivo JavaScript con función de validación y simulación de envío
* Archivo CSS con las definiciones de colores pastel
* Foto estudiante

**Requerimientos mínimos:**

* Las instrucciones deben permitir la creación del proyecto
* Arranque normal del servidor Node
* Mostrar formulario de la página web
* Acción del botón “Registrar”
* Mostrar DOM con validación de los datos
* Mostrar mensaje al usuario: error o satisfactorio con código HTTP