

BASE DE DATOS

PARCIAL

Realice la siguiente base de datos

La startup Pixel-Security-360 requiere del diseño de la base de datos, para su plataforma *one-click one -secutiry*. Donde fueron contratados como; los **Administradores de base de datos** .

El cual la compañía desea implementa una plataforma para la visualización de Pruebas de penetración de seguridad en el cual será una plataforma web, a sus clientes. El sistema debe contar con lo siguiente:

- Módulo de usuario - **10 Puntos**
- Módulo de reporte - **20 Puntos**
- Moduló de pago - **20 Puntos**
- Módulo de tipos de pruebas - **25 Puntos**
- Módulo de autenticación - **5 Puntos**

I PARTE - Estructuras y registros - 60 puntos

El diseño de base de datos debe tener como mínimo:

- En **módulo de autenticación**: se necesita *nombre del usuario, contraseña, agente de usuario ([nombre del dispositivo](#)) y un token*.
- En **módulo de usuario**: Los usuarios tienen: *nombre, apellido, nombre usuario, token, contraseña, ciudad, sexo, estado civil, tipo de empresa (pública o privada) y dirección*.
- Los **tipos usuarios del sistema** son: Cliente, Administradores, Vendedores, Ejecutivos y otros.
- En el **módulo de tipos de pruebas**: Se debe poder agregar información al catálogo de pruebas, en cuál tiene los siguientes campos: *referencia, nombre, descripción, fecha de ingreso y estado (activo o desactivado)*



Con base en la imagen anterior, se debe tener insertada en dicho módulo, registros iniciales con excepción de “informe”.

- **Módulo de pago:** Este módulo consista en poder almacenar la información que tendrá el formulario de pago, que debe estar relación con un usuario de la plataforma.

Formulario de "Add a Payment Method" con los siguientes campos:

- Logotipos de tarjetas: VISA, MasterCard, American Express, DISCOVER, y UnionPay.
- Credit Card Number: Campo de texto con máscara de guiones y un ícono de tarjeta.
- Cardholder Name: Campo de texto.
- CVC: Campo de texto.
- Expiration (MM/YYYY): Campo de texto con formato MM/YYYY.
- ☐ Set as default card
- Botones: "Go back" y "Register my card".

Nota: Cada Módulo debe tener como **mínimo 20 registros.**

II PARTE - Vistas de información - 20 Puntos

Módulo de reporte: Todos los reportes debe ser realizado con VISTAS.

En cuál se solicita los siguientes reportes:

1. Usuario del sistema: Se debe visualizar información general del usuario y adicional el ID y el nombre del tipo de usuario al que pertenece.

2. Clasificación de los tipos de usuarios: este reporte consistente en brindar el total de los usuarios **clasificado por tipo de empresa**.
Campos mínimos: Nombre del usuario, apellido, tipo de empresa.
3. Medios de pagos: Visualizar los diferentes métodos de pago creados con la información del usuario (nombre, civil y dirección).
4. Autenticación: Visualizar la información de módulo de autenticación con los datos del usuario.
En cuál de cada módulo se debe tener siguientes campos:
 - a. **Módulo de autenticación:** Fecha y nombre del usuario.
 - b. **Usuario:** apellido, ciudad y tipo de empresa
5. Reporte de los tipos de pruebas con estado activo.

NOTA: Todos los reportes deben contener la suficiente información para poder visualizarse, **las vistas, qué no cuente con registros, no tendrán puntos.**

III PARTE - Lineamiento e información a entregar - 20 Puntos

1. Copia de toda la base de datos - **5 Puntos**
2. Capturas de cada de los procesos (Sentencia SQL y resultado) - **5 Puntos**
3. Documentar todo el proceso y agregar las lecciones aprendidas. - **10 Puntos**

Se puede realizar en equipo con **un máximo de 3 integrantes**, con la condición que por cada integrante adicional se deben agregar 20 registros en cada módulo, en caso de no cumplir con esta cláusula, se le baja automáticamente **-20 puntos de la nota final.**

Se debe subir a la plataforma y enviarlo al correo de ***maryon_torres@uip.edu.pa***

¡Buena Suerte!