Trabajo Individual 3

Introducción

La empresa **TECSoftware** se encuentra en la búsqueda de expertos en diseño de software que puedan ayudarlos a llevar a cabo la creación de una aplicación de facturación integral que será una herramienta crucial en la modernización de las operaciones comerciales actuales. La compañía se encuentra en una fase de expansión y modernización, y necesitamos una aplicación que no solo nos permita gestionar nuestras facturas de manera eficiente, sino que también integre funcionalidades que faciliten la administración de productos y la generación de informes detallados de ventas. La seguridad, la eficiencia y la facilidad de uso son aspectos cruciales que deseamos incorporar en esta nueva herramienta. Para asegurarnos de que estamos en el camino correcto, hemos diseñado esta evaluación para medir su comprensión y habilidades en las siguientes áreas:

* **Desarrollo del Prototipo**: Implementar las funcionalidades básicas según los requerimientos (CRUD). Crear una interfaz de usuario para interactuar con el sistema.

Tareas

**Utilizando el producto generado de la tarea 2, se debe generar un prototipo que implemente el diseño presentado.**

* **Elección de Tecnologías (10 puntos):**
  + Justificación de las tecnologías seleccionadas para frontend, backend y base de datos.
* **Aplicación de Patrones de Diseño (20 puntos):**
  + Uso efectivo y justificación de patrones de diseño como MVC, Repositorio, API REST.
* **Desarrollo del Prototipo (40 puntos):**
  + **Frontend** (20 puntos): Calidad de la interfaz, experiencia del usuario, y correcta integración con el backend.
  + **Backend** (20 puntos): Implementación de la lógica de negocios, manejo de la base de datos, y desarrollo de API robusta.
* **Pruebas (10 puntos):**
  + Complejidad y cobertura de las pruebas unitarias y de integración.
* **Documentación (10 puntos):**
  + Claridad y completitud de la documentación del proyecto, incluyendo código y arquitectura.

Tabla de Calificación

|  |  |
| --- | --- |
| **Sección** | **Cumple (Sí/No)** |
| Elección de Tecnologías (10 puntos) |  |
| Aplicación de Patrones de Diseño (20 puntos) |  |
| Desarrollo del Prototipo (40 puntos) |  |
| Pruebas (10 puntos) |  |
| Documentación (10 puntos) |  |