**DATOS DEL ESTUDIANTE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apellidos y Nombres: | Bondioli Molina Morgan Murilo | ID: | 1534655 | |
| Dirección Zonal/CFP: | Chincha | | | |
| Carrera: | Ing. de Software con IA | Semestre: | | V |
| Curso/ Mód. Formativo: | SEMINARIO DE COMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA II | | | |
| Tema de Trabajo: | Crear un CRUD como práctica | | | |

1. **INFORMACIÓN**

* **Identifica la problemática del caso práctico propuesto.**

En el negocio de una pizzería tradicional, el registro y control de productos se realiza de manera manual, lo que genera errores en los pedidos, pérdida de información y dificultad para actualizar los datos de las pizzas disponibles. Esto afecta la eficiencia operativa y la atención al cliente, además de limitar la posibilidad de crecimiento o automatización del negocio.

* **Identifica propuesta de solución y evidencias.**

Diseñar e implementar un sistema CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) desarrollado con Node.js, Express y MySQL, que permita gestionar la base de datos de pizzas de manera rápida, segura y centralizada.

El sistema contará con endpoints API que faciliten la integración con una interfaz web o herramientas como Postman, permitiendo realizar operaciones sobre los datos de las pizzas (nombre, ingredientes, precio, etc.).

Esta solución mejorará el control del inventario, reducirá errores humanos y optimizará la administración de productos.

* **Respuestas a preguntas guía**

**Durante el análisis y estudio del caso práctico, debes obtener las respuestas a las interrogantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| Pregunta 01: |  |
|  | |
| Pregunta 02: |  |
|  | |
| Pregunta 03: |  |
|  | |
| Pregunta 04: |  |
|  | |
| Pregunta 05: |  |
|  | |

**2. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO**

* **Cronograma de actividades:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTIVIDADES** | **CRONOGRAMA** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* **Lista de recursos necesarios:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **MÁQUINAS Y EQUIPOS** | |
| **Descripción** | **Cantidad** |
| Conexión a internet | 1 |
| Computadora con Node.js instalado | 1 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** | |
| **Descripción** | **Cantidad** |
| Visual Studio Code | 1 |
| MySQL Workbench | 1 |
| XAMPP | 1 |
| Postman | 1 |
| Git y Github | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **MATERIALES E INSUMOS** | |
| **Descripción** | **Cantidad** |
| Archivos del proyecto (server.js, controladores, rutas, .env) | 1 |
| Documentación técnica y README.md | 1 |
|  |  |
|  |  |

**3. DECIDIR PROPUESTA**

* **Describe la propuesta determinada para la solución del caso práctico**

|  |
| --- |
| **PROPUESTA DE SOLUCIÓN** |
| **Repositorio:** Captura de pantalla de un videojuego  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **Creación de Base de Datos pizzeria:** Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **Instalación de Node, Express, mysql2:** Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **MÉTODOS DEL CRUD:**  **GET**  Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **Buscar por Id:** Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **POST:** Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **DELETE:**  Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  **PUT:**    **Comandos para subir el repositorio**  Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. |

**4. EJECUTAR**

* **Resolver el caso práctico, utilizando como referencia el problema propuesto y las preguntas guía proporcionadas para orientar el desarrollo.**
* **Fundamentar sus propuestas en los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, aplicando lo aprendido en las tareas y operaciones descritas en los contenidos curriculares.**

**INSTRUCCIONES:** Ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. Tomar en cuenta los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

|  |  |
| --- | --- |
| **OPERACIONES / PASOS / SUBPASOS** | **NORMAS TÉCNICAS - ESTANDARES / SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE** |
| Crear base de datos crud\_pizzeria en MySQL Workbench. | Verificar que el servidor MySQL esté correctamente configurado. |
| Configurar el entorno en Node.js con las dependencias Express, dotenv y mysql2. | Mantener actualizado el entorno de desarrollo para evitar vulnerabilidades. |
| Crear archivos server.js, pizzaController.js, pizzaRoutes.js y db.js. | Organizar el código según buenas prácticas de desarrollo. |
| Definir rutas API: GET, POST, PUT, DELETE. | Validar los datos ingresados para evitar errores o ataques SQL. |
| Probar las rutas usando Postman. | Utilizar métodos seguros de conexión y pruebas locales antes del despliegue. |
| Documentar el proyecto y crear el archivo README.md | Conservar copias de seguridad del código y la base de datos. |
| Subir el proyecto a GitHub. | Evitar publicar credenciales reales en el repositorio (.env). |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| C:\Unidad_D\Nuevo Logo\SENATI_FF-01 Modificado.jpg | [NOMBRE DEL TEMA DEL TRABAJO FINAL] | |
| [APELLIDOS Y NOMBRES] | [ESCALA] |

**DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA DE PROPUESTA**

**(Adicionar las páginas que sean necesarias)**

**5. CONTROLAR**

* **Verificar el cumplimiento de los procesos desarrollados en la propuesta de solución del caso práctico.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EVIDENCIAS** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| * ¿Se identificó claramente la problemática del caso práctico? |  |  |
| * ¿Se desarrolló las condiciones de los requerimientos solicitados? |  |  |
| * ¿Se formularon respuestas claras y fundamentadas a todas las preguntas guía? |  |  |
| * ¿Se elaboró ​​un cronograma claro de actividades a ejecutar? |  |  |
| * ¿Se identificaron y listaron los recursos (máquinas, equipos, herramientas, materiales) necesarios para ejecutar la propuesta? |  |  |
| * ¿Se ejecutó la propuesta de acuerdo con la planificación y cronograma establecidos? |  |  |
| * ¿Se describieron todas las operaciones y pasos seguidos para garantizar la correcta ejecución? |  |  |
| * ¿Se consideran las normativas técnicas, de seguridad y medio ambiente en la propuesta de solución? |  |  |
| * ¿La propuesta es pertinente con los requerimientos solicitados? |  |  |
| * ¿Se evaluó la viabilidad de la propuesta para un contexto real? |  |  |

**6. VALORAR**

* **Califica el impacto que representa la propuesta de solución ante la situación planteada en el caso práctico.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO** | **PUNTUACIÓN MÁXIMA** | **PUNTAJE**  **CALIFICADO POR EL ESTUDIANTE** |
| Identificación del problema | Claridad en la identificación del problema planteado. | 3 | 3 |
| Relevancia de la propuesta de solución | La propuesta responde adecuadamente al problema planteado y es relevante para el contexto del caso práctico. | 8 | 8 |
| Viabilidad técnica | La solución es técnicamente factible, tomando en cuenta los recursos y conocimientos disponibles. | 6 | 6 |
| Cumplimiento de Normas | La solución cumple con todas las normas técnicas de seguridad, higiene y medio ambiente. | 3 | 2 |
| **PUNTAJE TOTAL** | | **20** | **19** |

