**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | Hasta el momento, hemos logrado avances significativos en el proyecto APT:  **Modelado de datos**: Hemos completado la primera versión del modelo de datos, que incluye las tablas principales (productos, proveedores, entradas, salidas y alertas de stock). Además del modelo base, contamos con el poblado inicial de prueba donde estaremos llenando de datos nuestra primera versión de la aplicación.  **Desarrollo de la aplicación en APEX:** Iniciamos la construcción de la aplicación web utilizando APEX, creando la interfaz básica y las primeras funcionalidades para la gestión de inventarios.  **Objetivos cumplidos:**  Objetivo 1: Crear un modelo de datos funcional.  Objetivo 2: Desarrollar la aplicación web en APEX con funcionalidades iniciales.  *Ajustes realizados: No hemos realizado cambios en los objetivos o metodología hasta ahora.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | Las principales evidencias de avance incluyen:  **Modelo de datos:** El diagrama ER que muestra las tablas y relaciones clave (productos, proveedores, entradas, salidas, alertas de stock), el cual refleja la estructura completa del sistema de gestión de inventarios.  **Desarrollo de la aplicación web:** Capturas de pantalla de la interfaz básica desarrollada en APEX, que incluyen la gestión de productos y stock.  Estas evidencias demuestran el progreso en la implementación del modelo de datos y el inicio del desarrollo de la aplicación, cumpliendo con los objetivos del proyecto. La calidad del proyecto se ha resguardado mediante el uso de herramientas adecuadas (Oracle APEX), la aplicación del modelo de datos funcional y un enfoque tradicional de desarrollo estructurado. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Plan de Trabajo | | | | | | | | | Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes | | **-Diseño y modelado de base de datos relacional  -Implementación de la base de datos en APEX** | **-Creación del modelo lógico y físico de la base de datos en Oracle Data Modeler  -Carga y ejecución del script DDL limpio en Oracle APEX** | **Oracle SQL Developer Data Modeler, documentación del proyecto, conexión a Oracle APEX** | **-1 semana**  **-1 semana** | **-Renato Arratia**  **-Kensel Campusano** | **-Se realizaron pruebas de consistencia entre las tablas y relaciones. No se presentaron errores mayores.**  **-Se verificó la compatibilidad del script con el entorno APEX y se ajustaron pequeñas referencias al formato SQL.** | **-Completado**  ***-Completado*** | **- No fue necesario realizar ajustes en esta etapa.**  ***-*** ***Se eliminaron secuencias obsoletas y se reemplazaron por campos IDENTITY.*** |   **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| **Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:** *El desarrollo del proyecto se ha visto facilitado por una buena planificación inicial, una definición clara de los objetivos y una correcta división de responsabilidades entre los integrantes del equipo. El uso de herramientas como Oracle Data Modeler y Oracle APEX ha permitido avanzar de manera ordenada, validando el modelo de datos y asegurando la funcionalidad de los scripts dentro del entorno de desarrollo.*  *Sin embargo, hemos tenido algunas dificultades relacionadas con la coordinación de tiempos. Debido a las responsabilidades laborales y académicas de ambos integrantes, la ejecución de algunas tareas ha requerido más tiempo del previsto, lo que ha generado un leve desfase respecto al cronograma inicial. Aun así, el equipo ha mantenido el compromiso y la comunicación constante para reorganizar las tareas y asegurar que el proyecto continúe avanzando dentro de los plazos generales establecidos.* |

|  |
| --- |
| **Actividades ajustadas o eliminadas:** *Durante el desarrollo se realizaron ajustes en la implementación técnica, reemplazando el uso de secuencias por columnas con el atributo IDENTITY para simplificar la generación de claves primarias y optimizar la compatibilidad con Oracle APEX. También se adaptaron los scripts de carga de datos para que fueran idempotentes y permitieran re ejecutarse sin errores por duplicidad.*  *No fue necesario eliminar actividades del plan, pero sí se reajustaron los tiempos de desarrollo para adaptarlos a la disponibilidad real del equipo. Este cambio busca mantener la calidad del trabajo y asegurar que las próximas fases, como la validación completa del sistema y la documentación técnica, se realicen de forma ordenada y sin comprometer los resultados finales.* |

|  |
| --- |
| **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:** *Al momento, no existen actividades completamente no iniciadas, pero sí se ha evidenciado un ligero retraso en los tiempos de desarrollo respecto a la planificación inicial. Este desfase se debe principalmente a dificultades de coordinación de horarios, ya que ambos integrantes del equipo compatibilizan el proyecto con sus responsabilidades laborales.*  *A pesar de ello, los avances alcanzados han sido significativos, con la base de datos completamente modelada, los scripts de creación y poblado probados, y la primera versión de la aplicación funcional en APEX. Actualmente el equipo mantiene una holgura temporal suficiente para completar las etapas restantes sin afectar el cumplimiento global del proyecto.* |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)