**Guía3. Informe final Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Informe final Proyecto APT** |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **Barber Conect** |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Planificación y organización del proyecto****: Elaborar cronogramas, asignar tareas y definir objetivos claros.*  ***Gestión de recursos****: Coordinar equipos, herramientas y tecnologías necesarias.*  ***Control y seguimiento****: Supervisar los entregables y asegurar que el proyecto cumple con los estándares de calidad y plazos establecidos.*  ***Gestión de riesgos****: Identificar posibles problemas y planificar soluciones proactivas.*  ***Documentación****: Mantener registros detallados del progreso, decisiones tomadas y resultados obtenidos.* **Análisis de requerimientos: Identificar las necesidades de almacenamiento y consulta de datos.**  **Diseño de modelos de datos: Crear esquemas conceptuales, lógicos y físicos que representen la estructura de la base de datos.**  **Normalización y optimización: Garantizar que el diseño sea eficiente, escalable y libre de redundancias innecesarias.**  **Mantenimiento y actualización: Realizar ajustes y mejoras a lo largo del tiempo para asegurar su funcionalidad.**  **Definición de la arquitectura: Diseñar la estructura del sistema, especificando los componentes, su interacción y los patrones de diseño a emplear.** |
| Competencias | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.   **En resumen, nos enfocamos en la gestión de proyectos, arquitectura y modelamiento de base de datos.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * *Las barberías de Lo Espejo enfrentan problemas para gestionar citas, reducir esperas y promocionar servicios, limitando su eficiencia y competitividad.*   *El proyecto aplica competencias clave de la ingeniería informática (desarrollo web, bases de datos, gestión de proyectos) y fomenta la transformación digital en negocios locales, una tendencia clave en el campo laboral.*  *Comuna de Lo Espejo, con una alta concentración de microemprendimientos que necesitan soluciones tecnológicas accesibles para modernizar sus operaciones.*  ***Impacto***   * ***Clientes****: Mejor gestión del tiempo y experiencia optimizada.* * ***Dueños****: Organización eficiente y aumento de ingresos.* * ***Trabajadores****: Optimización de tareas diarias.*   ***Aporte de valor***   * ***Real****: Automatización de reservas, mejora del servicio al cliente y digitalización de las barberías.* * ***Simulado****: Modelo escalable que puede inspirar soluciones similares en otros negocios locales.* |
| 2. Objetivos | * *Proponer un modelo de solución informática que permita a las barberías de la comuna de Lo Espejo gestionar citas y servicios mediante el diseño de una arquitectura escalable, un modelo de base de datos eficiente y una planificación adecuada del proyecto.*   ***Objetivos Específicos***   * *Diseñar una arquitectura de software que integre los requerimientos funcionales y no funcionales de las barberías.* * *Construir un modelo de base de datos escalable que soporte la gestión de citas, clientes y servicios.* * *Planificar y gestionar el proyecto aplicando metodologías y herramientas de administración de proyectos para asegurar la viabilidad del modelo propuesto.* |
| 3. Metodología | * *Se utilizó la metodología* ***PMBOK (Project Management Body of Knowledge)*** *para estructurar y gestionar el proyecto, dividiéndolo en las siguientes fases:* * ***Inicio****:* * *Definición del alcance y objetivos generales y específicos del proyecto.* * *Identificación de las partes interesadas (dueños de barberías, clientes).* * ***Planificación****:* * *Elaboración del cronograma del proyecto y asignación de tareas.* * *Desarrollo del modelo conceptual de la base de datos y diseño preliminar de la arquitectura de software.* * ***Ejecución****:* * *Creación del modelo de base de datos siguiendo principios de normalización y escalabilidad.* * *Diseño detallado de la arquitectura de software para integrar funcionalidades clave.* * ***Monitoreo y control****:* * *Evaluación de los entregables frente a los objetivos planteados.* * *Ajustes en los modelos propuestos para garantizar su alineación con las necesidades detectadas.* * ***Cierre****:* * *Documentación final del proyecto, incluyendo diagramas, modelos y justificación técnica.* * *Presentación del proyecto a las partes interesadas como una solución viable.*   ***Pertinencia de la metodología***  *PMBOK fue pertinente porque:*   * *Permite estructurar proyectos con un enfoque claro en los entregables y objetivos.* * *Facilita la gestión integral de áreas clave como alcance, tiempo, calidad y riesgos.* * *Se adapta a proyectos que requieren diseño y planificación técnica sin llegar al desarrollo.* * *Proporciona herramientas para garantizar que el modelo propuesto sea viable y aplicable en contextos reales.* |
| 4. Desarrollo | ***Etapas o Actividades del Proyecto APT***  ***Definición del problema y objetivos****:*   * *Identificación de necesidades de las barberías en Lo Espejo.* * *Planteamiento del objetivo general y específicos.*   ***Análisis y levantamiento de requisitos****:*   * *Recolección de información sobre procesos de negocio (citas, servicios, productos).* * *Redacción de requisitos funcionales y no funcionales.*   ***Diseño de la arquitectura****:*   * *Creación de diagramas que definan la estructura del sistema y los componentes clave.*   ***Modelado de la base de datos****:*   * *Diseño del modelo conceptual, lógico y físico de la base de datos.* * *Aplicación de principios de normalización y escalabilidad.*   ***Gestión del proyecto****:*   * *Elaboración del cronograma y asignación de roles dentro del equipo.* * *Control y seguimiento de las tareas realizadas.*   ***Documentación y cierre****:*   * *Redacción del informe técnico con el modelo propuesto, diagramas y justificación.* * *Presentación de los resultados.*   ***Dificultades en el desarrollo del Proyecto APT***   * ***Falta de información detallada****: Escasez de datos específicos sobre las necesidades de las barberías.* * ***Coordinación del equipo****: Retrasos en la entrega de tareas debido a conflictos de horarios.* * ***Limitaciones de tiempo****: Plazos ajustados para finalizar cada etapa del proyecto.*   ***Facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT***   * ***Trabajo en equipo****: La colaboración entre miembros con roles bien definidos permitió avanzar en las tareas.* * ***Uso de herramientas tecnológicas****: Aplicaciones como Trello y herramientas de diagramación facilitaron la planificación y organización.* * ***Competencias adquiridas****: El conocimiento previo en bases de datos, gestión de proyectos y diseño arquitectónico fue clave.*   ***Ajustes realizados***   * ***Mayor flexibilidad en la planificación****: Ajuste de cronogramas para adaptarse a los horarios del equipo.* * ***Simplificación del alcance****: Reducción de la cantidad de funcionalidades modeladas para garantizar la viabilidad dentro del tiempo disponible.* * ***Revisión iterativa de modelos****: Inclusión de reuniones adicionales para afinar la base de datos y la arquitectura propuesta según los objetivos.* |
| 5. Evidencias | *Nuestras evidencias están en la pagina con los documentos que creamos* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | ***Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en los intereses profesionales del grupo***  ***El Proyecto APT permitió al equipo fortalecer habilidades clave en gestión de proyectos, diseño de bases de datos y arquitectura de software. Trabajar en conjunto nos ayudó a entender mejor cómo integrar conocimientos técnicos y organizativos para proponer soluciones adaptadas a problemas reales.***  ***Al inicio del proyecto, el enfoque de cada integrante era más técnico, pero al avanzar, el equipo descubrió un interés común por desarrollar soluciones escalables y ajustadas a necesidades específicas, reforzando nuestra perspectiva profesional.***  ***Proyecciones laborales a partir del Proyecto APT***  ***Intereses profesionales a profundizar como grupo:***   1. ***Especialización en gestión de proyectos tecnológicos para negocios locales.*** 2. ***Desarrollo de arquitecturas escalables y eficientes.*** 3. ***Diseño y optimización de modelos de bases de datos para procesos empresariales.***   ***Proyección laboral:***  ***El equipo se visualiza participando en proyectos tecnológicos en roles como consultores o diseñadores de sistemas, trabajando en la implementación de soluciones ajustadas a las necesidades del cliente. A largo plazo, nos proyectamos liderando proyectos tecnológicos o colaborando en equipos multidisciplinarios, aplicando las competencias adquiridas en este proyecto.*** |