**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 | *Mockups del Diseño Final de la Página:*    *Se han desarrollado los mockups que representan la estructura visual y funcional de la página final. Estos guiarán al equipo de desarrollo en la implementación de la interfaz de usuario.*  *Modelo de Base de Datos:*    *Se ha diseñado el modelo de la base de datos, definiendo tablas, relaciones y campos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema, garantizando una estructura de datos eficiente.*  *Desarrollo de Páginas:*    *Se ha completado la página de inicio y la página de login, proporcionando las primeras interfaces funcionales del sistema. Esto marca un paso importante en la construcción de la experiencia de usuario y la seguridad del acceso al sistema.*  *Estos avances preparan el terreno para las siguientes fases de desarrollo y pruebas.* |
| Objetivos | *El proyecto* ***PárvuloConnect*** *tiene como objetivo principal desarrollar una plataforma web para gestionar las actividades diarias del jardín infantil, enfocada en optimizar la comunicación entre las parvularias y los padres de los niños. Esta plataforma incluirá funcionalidades clave como el registro de asistencia, la consulta de novedades diarias, la gestión de cuentas de usuarios y la planificación de actividades. A través de la implementación de estas funcionalidades, se busca agilizar los procesos diarios y ofrecer a los padres una visibilidad clara sobre el progreso de sus hijos.* |
| Metodología | *Para el desarrollo de* ***PárvuloConnect****, el equipo ha adoptado la* ***metodología Kanban****, la cual permite una gestión ágil de las tareas a través de tarjetas visuales, que facilitan el seguimiento del estado de cada actividad. Las tareas se dividen en columnas que representan los diferentes estados (por hacer, en progreso, completado). De este modo, el equipo puede priorizar las funcionalidades más importantes y realizar ajustes según sea necesario, asegurando que el trabajo avance de manera fluida y eficiente.* |
| Evidencias de avance | *El equipo ha avanzado considerablemente en el diseño y desarrollo de la plataforma. A continuación se presentan algunas de las evidencias más relevantes:*   * ***Mockups de la interfaz web****: Se han diseñado las principales pantallas de la plataforma, incluyendo el registro de asistencia, la consulta de novedades y la gestión de usuarios.* * ***Modelo de base de datos****: Se ha diseñado un diagrama entidad-relación que define las tablas y relaciones necesarias para almacenar la información del sistema de forma estructurada.* * ***Prototipo funcional****: Se ha implementado un prototipo funcional de las funcionalidades principales, como el registro de asistencia y la consulta de novedades.* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

***Competencias o Unidades de Competencia***

*Para el desarrollo del proyecto, se han identificado varias competencias técnicas necesarias, tales como:*

* ***Desarrollo Front-End:*** *Habilidad para diseñar y programar interfaces de usuario utilizando HTML, CSS y JavaScript.*
* ***Desarrollo Back-End:*** *Implementación de la lógica del servidor y la gestión de la base de datos utilizando PHP y MySQL.*
* ***Gestión de Proyectos:*** *Uso de herramientas de gestión como Trello para distribuir tareas y hacer seguimiento de los avances del equipo.*

***Actividades***

*Algunas de las principales actividades realizadas y planificadas incluyen:*

* ***Diseño de la interfaz de usuario:*** *Creación de las pantallas de la plataforma, asegurando una navegación sencilla y clara.*
* ***Desarrollo de la funcionalidad de registro de asistencia:*** *Programación del módulo para que las parvularias puedan registrar la asistencia de los niños diariamente.*
* ***Implementación del sistema de notificaciones:*** *Desarrollo del sistema de notificaciones automáticas para mantener informados a los padres sobre eventos o incidentes.*

***Recursos***

*Para el desarrollo de estas actividades, el equipo ha utilizado los siguientes recursos:*

* ***Recursos humanos:*** *El equipo de desarrollo está compuesto por tres integrantes, cada uno especializado en distintas áreas del proyecto.*
* ***Software:*** *Se han utilizado herramientas como Visual Studio Code para el desarrollo de la plataforma, y Trello para la gestión de tareas.*
* ***Infraestructura:*** *Se cuenta con un servidor local para la fase de pruebas, antes de implementar el proyecto en un servidor de producción.*

***Duración de la Actividad***

*Cada actividad ha sido asignada con tiempos estimados de duración. A modo de ejemplo:*

* ***Diseño de la interfaz de usuario:*** *2 semanas.*
* ***Desarrollo del módulo de registro de asistencia:*** *3 semanas.*
* ***Pruebas de usabilidad y correcciones:*** *1 semana.*

***Responsables***

*Las actividades han sido distribuidas entre los miembros del equipo de la siguiente manera:*

* ***Desarrollo Front-End:*** *Bastián Lagos*
* ***Desarrollo Back-End:*** *Brandon Vidal*
* ***Pruebas y gestión:*** *Fabián Espinoza*

***Estado de Avance***

*A continuación, se muestra el estado actual de algunas de las actividades principales:*

* ***Diseño de la interfaz de usuario:*** *Completado.*
* ***Desarrollo del módulo de registro de asistencia:*** *En progreso.*
* ***Sistema de notificaciones:*** *No iniciado*

***Ajustes***

*Durante la ejecución del proyecto, se ha identificado la necesidad de realizar algunos ajustes en el cronograma inicial. El desarrollo del sistema de notificaciones se ha retrasado debido a problemas con la integración del servidor de correos. Como solución, se decidió redistribuir las tareas entre los miembros del equipo para poder avanzar en otras áreas mientras se resuelve esta incidencia.*

|  |
| --- |
| **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 del proyecto***  *El equipo ha identificado varios factores que han influido en el desarrollo del proyecto. Entre los facilitadores más relevantes, se encuentra el uso de* ***Trello*** *como herramienta de gestión, que ha permitido una mejor organización y distribución de las tareas. Asimismo, la* ***comunicación constante*** *entre los miembros del equipo ha sido clave para avanzar en el desarrollo.*  *Por otro lado, el principal factor que ha dificultado el proyecto ha sido la* ***integración de servicios externos****, como el sistema de notificaciones, lo cual ha causado algunos retrasos. Además, la disponibilidad de tiempo entre los integrantes del equipo ha generado ajustes en el cronograma.* |

|  |
| --- |
| ***Actividades ajustadas o eliminadas***  *Debido a los retrasos mencionados, el equipo ha realizado los siguientes ajustes:*   * ***El diseño de la interfaz fue simplificado*** *para cumplir con los plazos establecidos.* * ***El desarrollo del sistema de notificaciones se pospuso*** *para el siguiente sprint, de manera que el equipo pueda enfocarse en otras funcionalidades mientras se resuelven los problemas técnicos.* |

|  |
| --- |
| ***Actividades no iniciadas o con retraso***  *Actualmente, las siguientes actividades están retrasadas:*   * ***Sistema de notificaciones:*** *Como se mencionó anteriormente, esta tarea no ha sido iniciada debido a problemas con la integración del servidor de correo electrónico. El equipo está trabajando en una solución alternativa y se espera que esta funcionalidad se desarrolle en el próximo sprint.*   *Para mitigar los retrasos, el equipo ha decidido redistribuir las responsabilidades y enfocar los esfuerzos en completar primero las funcionalidades críticas del sistema.* |