

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

1. Centralizar la información de los establecimientos educativos

- **Cumplido parcialmente:** La programación ha logrado integrar las interfaces para apoderados, estudiantes y profesores, lo cual permite centralizar y gestionar la información de estos roles en un sistema único. Esto apoya la gestión académica y administrativa, aunque podría requerirse una mayor integración de todos los datos para cumplir completamente este objetivo.

2. Garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos almacenados

- **Cumplido parcialmente:** La implementación de interfaces para usuarios específicos sugiere que se están siguiendo principios de seguridad, como el control de acceso, al permitir que cada tipo de usuario acceda solo a las funcionalidades que le corresponden. No obstante, se necesitan más detalles sobre la autenticación y el respaldo de información para asegurar que este objetivo esté completamente cumplido.

3. Optimizar los procesos académicos y administrativos

- **Cumplido parcialmente:** Las interfaces desarrolladas permiten registrar notas, gestionar la asistencia y proporcionar acceso a información relevante para profesores y apoderados, lo que optimiza parte de los procesos académicos y administrativos. Sin embargo, para optimizar totalmente todos los procesos mencionados, como admisión, matrícula y cierre académico, podrían ser necesarios módulos adicionales.





	<p>4. Facilitar la generación de informes académicos y administrativos en tiempo real</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pendiente: Aunque se han desarrollado interfaces para gestionar y consultar información, aún no se ha mencionado específicamente la implementación de generación de informes en tiempo real. Este objetivo requeriría la integración de funcionalidades adicionales que generen reportes automáticamente y en tiempo real. <p>5. Desarrollar una interfaz intuitiva y responsiva</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cumplido: Las interfaces desarrolladas para apoderados, estudiantes y profesores han sido diseñadas con un enfoque responsivo, asegurando que sean accesibles en distintas plataformas y navegadores, cumpliendo así con este objetivo específico. <p>6. Asegurar la escalabilidad del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pendiente: Aunque el sistema muestra funcionalidad en términos de interfaces para distintos roles, no se ha detallado la implementación de escalabilidad para futuros establecimientos. Para cumplir completamente este objetivo, se necesitaría asegurar que el sistema esté diseñado para crecer y manejar más usuarios y datos de manera eficiente.
Objetivos	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Metodología	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Evidencias de avance	<p>Se avanzó en el ítem de Profesor, Alumno y apoderado, logrando realizar la mayor parte de sus funcionalidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesor: Se realizó el avance en registrar asistencia y calificaciones a los estudiantes y poder ver el registro académico de sus alumnos. - Estudiante: Se realizó el avance en que pueda los estudiantes puedan visualizar sus asistencia y notas registradas por su profesor. - Apoderado: Se realizó el avance en que los apoderados puedan ver las asistencias y notas de su estudiante. <p>Algunas imágenes de evidencia de avance del desarrollo del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evidencias de avance Profesor:

127.0.0.1:8000/profesor/

Profesor

Mis cursos

Colegio Nuevos Horizontes



127.0.0.1:8000/libro-clases/5/

Libro de clase

Profesor

Mis cursos

Privacidad

Accesibilidad

Lenguaje 1ero Medio

Registrar asistencia

Registrar calificaciones

Registro Academico

Generar Informe

Observaciones

Página de la Institución

Profesor

Mis cursos

Privacidad

Accesibilidad

Mis cursos

1ero Medio

Lenguaje

Lunes, Miércoles - 09:00 AM

Sala: Sala 1

Ver Libro de Clases

3ero Medio

Lenguaje

Marques, Jueves - 10:30 AM

Sala: Sala 2

Ver Libro de Clases

-Evidencias de avance Profesor:

127.0.0.1:8000/regar-asistencia/5/

Asistencia para 1ero Medio

Alumnos	Ausente	Presente	Justificado
Pedro López	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Guardar

Regresar

127.0.0.1:8000/regar-calificaciones/5/

Registrar Calificaciones - 1ero Medio

Pedro López

Nota:

Guardar Calificaciones

Regresar

127.0.0.1:8000/regar-academico/5/

Registro Académico para 1ero Medio

Pedro López - Calificaciones

Fecha	Nota
Oct. 14, 2024	7.00
Oct. 14, 2024	7.00
Oct. 15, 2024	7.00
Oct. 15, 2024	7.00
Oct. 15, 2024	6.00
Oct. 15, 2024	5.00
Oct. 15, 2024	1.00
Oct. 15, 2024	3.00

Promedio: 5.375

Pedro López - Asistencia

Fecha	Estado
Oct. 14, 2024	Presente

Regresar

127.0.0.1:8000/observaciones/5/

Observaciones para 1ero Medio

Alumno:

Fecha:

Contenido de la Observación:

Agregar Observación

Observaciones Existentes:

No hay observaciones registradas.

Regresar

- Evidencia de avance Alumno:




127.0.0.1:8000/alumno/

Alumno

Consulta de asistencia

Consulta de notas

Colegio Nuevos Horizontes

127.0.0.1:8000/alumno/asistencia/

Volver a Alumno

Consulta de Asistencia

Curso	Asignatura	Total de Clases	Asistencia	Porcentaje
1ero Medio	Lenguaje	1	1	100.0%

-Evidencia de avance Apoderado:

127.0.0.1:8000/apoderado/




Apoderado

Consulta de Asistencia

Consulta de Notas

Matricular

Colegio Nuevos Horizontes

Página de la Institución

Apoderado

Asistencia

Notas

Matrícula

Consulta de Asistencia

Nombre del Alumno	Curso	Asignatura	Total de Clases	Asistencia	Porcentaje
Pedro	1ero Medio	Lenguaje	1	1	100.0%

Página de la Institución

Apoderado

Asistencia

Notas

Matrícula

Salir

Consulta de Notas

Pedro

1ero Medio

Parciales	Nota
Nota 1	7.00
Nota 2	7.00
Nota 3	7.00
Nota 4	7.00
Nota 5	6.00
Nota 6	5.00
Nota 7	1.00
Nota 8	3.00

Promedio: 5.375

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.

Dificultades y Facilitadores en el Desarrollo del Proyecto APT

Facilitadores:

- **Apoyo del equipo y recursos tecnológicos:** La colaboración del equipo de desarrollo y el uso de herramientas tecnológicas modernas ayudaron a acelerar el desarrollo.
- **Documentación clara y detallada:** Tener especificaciones claras y un plan de proyecto bien estructurado facilitó la implementación de los módulos y funcionalidades.
- **Metodología Ágil:** La implementación de una metodología ágil permitió iterar rápidamente y ajustar las funcionalidades según los requisitos y pruebas.

Dificultades:

- **Integración de Módulos Complejos:** Integrar diferentes módulos del sistema (por ejemplo, matrícula y calificaciones) fue desafiante y requiere varias iteraciones para asegurar que funcionaran de manera integrada.
- **Gestión de Accesos y Privilegios:** Configurar los privilegios para cada tipo de usuario fue complicado, ya que se debieron asegurar múltiples niveles de acceso sin comprometer la seguridad del sistema

Actividades Ajustadas y Modificadas en el Desarrollo del Proyecto APT

- **Ajustes en la Interfaz de Usuario (UI):**
 - Se hicieron varios rediseños para asegurar que la interfaz fuera más intuitiva y que cumpliera con los principios de diseño responsive.
- **Revisión y Modificación de Privilegios:**
 - Hubo ajustes en la configuración de los privilegios de usuarios para asegurar que cada rol tuviera el nivel de acceso adecuado según sus funciones específicas.

Actividades en Desarrollo Faltantes en el Desarrollo del Proyecto APT

Aún se sigue en desarrollo los módulos de:

- Director
- Sub-Director
- Sostenedor
- Asistente de Admisión de finanzas/ Admisión y Matrícula

La razón por la que se retrasó el desarrollo de estos módulos ocurrió debido a la falta de experiencia en lenguajes de programación y base de datos.

Plan de Trabajo Proyecto APT

Competencia o unidades de competencias	Nombre de Actividades/ Tareas	Descripción Actividades/Tareas	Recursos	Duración de la actividad	Responsable ¹	Observaciones
Gestión de Proyectos	Creación carta gantt	Elaboración de la carta Gantt para planificar el proyecto.	Planilla Excel	1 Día	Sierra - Tapia - Vergara	Facilita la visualización de todas las tareas y plazos.
Análisis de Requerimientos	Recepción del caso	Recepción y comprensión de los casos de usos para desarrollar el sitio web.	Documentación del proyecto	1 Día	Sierra - Tapia - Vergara	Importante para entender los requisitos del proyecto
Gestión de Proyectos	Organización del equipo	Asignación de roles y responsabilidades del equipo.	Reuniones internas y Matriz RACI	1 Día	Sierra - Tapia - Vergara	Facilita la comunicación y organización.

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.

Gestión de Proyectos	Definición de requerimientos generales de proyecto	Identificación y realización de requerimientos del proyecto	Plantilla Excel	2 Días	Tapia - Vergara	Facilita la definición del alcance del proyecto
Gestión de Proyectos	Captura de requerimientos funcionales y no funcionales	Recopilación de los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema web.	Plantilla Excel	1 Día	Sierra - Tapia	Facilita entender las funcionalidades del sistema web
Gestión de Proyectos	Documento preliminar de requerimientos	Análisis detallado de los requerimientos capturados para desarrollar la solución técnica.	Plantilla Excel	1 Día	Tapia	Facilita el desarrollo de los casos de uso
Gestión de Proyectos	Análisis de requerimientos	Creación de casos de uso basados en los requerimientos funcionales.	Plantilla de documento Word	2 Días	Sierra - Vergara	Se asegura que los casos de uso requerimientos sean alcanzables

Diseño de Software	Diseño de Casos de Uso	Definición y elaboración de los casos de uso que describen las interacciones entre el usuario y el sistema.	Plantilla de documento Word	2 Días	Tapia	Se identifican y facilita el flujo de actividades de los usuarios
Diseño de Software	Diagrama de Casos de Uso	Creación de diagramas visuales para representar los casos de uso.	StarUML	2 Días	Tapia	Ayuda a entender las interacciones del usuario con el sistema
Gestión de Proyectos	Plantillas de Casos de Uso	Detallar los casos de uso en plantillas estandarizadas.	Plantilla de documento Word	3 Días	Vergara	Facilita la claridad de los casos de usos
Gestión de Proyectos	Informe presentación del caso	Preparar y presentar el informe final de requerimientos y análisis.	Plantilla de documento Word y PPT	3 Días	Sierra - Tapia	Facilita la gestión en un informe de lo llevado del proyecto

Ingeniería de Software	Diagramas de Actividad	Creación de diagramas de actividad para modelar el flujo de trabajo.	StarUML	2 Días	Tapia	Facilita la comprensión del flujo de actividades y decisiones.
Desarrollo de Software	Diseño de base de datos	Diseño lógico de la base de datos para almacenar la información requerida.	DataModeler	3 Días	Sierra - Tapia	Clave para la estructura de almacenamiento de datos.
Desarrollo de Software	Modelamiento de base de datos	Modelado relación de la base de datos para su implementación.	DataModeler	5 Días	Sierra - Vergara	Se define cómo se relacionan los datos entre sí.

Desarrollo de Software	Mockups del sistema	Creación de prototipos visuales de la aplicación móvil	Figma, Canvas	4 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Permite visualizar el diseño preliminar de la aplicación.
Desarrollo de Software	Creación de Script de base de datos	Desarrollo de scripts para crear la base de datos.	Integración de API	2 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Automatiza la configuración de la base de datos.
Desarrollo de Software	Desarrollo de la interfaz gráfica	Programación de la interfaz gráfica del sistema web	Visual Studio	1 Semana	Sierra - Tapia - Vergara	Permite la interacción del usuario con la aplicación.

Desarrollo de Software	Integración con la base de datos	Conexión de la interfaz con la base de datos.	Visual Studio	6 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Parte fundamental para el desarrollo lo cual integra la base de datos con la aplicación con datos fidedignos.
Desarrollo de Software	Desarrollo de la lógica de negocio	Implementación de la lógica de negocio en el backend del sistema web	Visual Studio	4 Días	Tapia - Vergara	Se deben realizar revisiones periódicas del código para evitar que errores en la lógica de negocio afecten la funcionalidad general del sistema web
Desarrollo de Software	Implementación de las funcionalidades	Desarrollo de las funcionalidades clave del sistema web	Visual Studio	9 días	Sierra - Tapia - Vergara	Las funcionalidades más importantes, como la búsqueda de barberos y la gestión de reservas, deben probarse de

						manera temprana y exhaustiva para garantizar que no haya fallos críticos que afecten la experiencia de usuario.
Desarrollo de Software	Creación de servicios y integración de APIs	Desarrollar servicios y para la integración del sistema web	SQL y Visual	9 días	Sierra - Tapia - Vergara	La integración debe ser segura, rápida y escalable.
Integración de Software	Integración de la interfaz de usuario con el backend.	Unir la lógica del backend con el frontend de la aplicación.	Jira	6 días	Sierra - Tapia - Vergara	Es crucial mantener una comunicación fluida entre el equipo de frontend y backend (equipo general) para asegurar una integración perfecta
Pruebas de Software	Pruebas funcionales	Realización de pruebas para verificar que todas las funcionalidades funcionan correctamente.	Visual Studio	4 días	Sierra - Tapia - Vergara	Las pruebas unitarias y de integración deben realizarse con suficiente antelación para identificar

						posibles fallos
Pruebas de Software	Pruebas de usabilidad	Pruebas para asegurar que la aplicación es fácil de usar y cumple con las expectativas del usuario.	Visual Studio	3 días	Sierra - Tapia - Vergara	El sistema web debe ser intuitiva para todo tipo de usuarios.
Pruebas de Software	Pruebas de rendimiento	Evaluación del rendimiento del sistema bajo diferentes condiciones.	Visual Studio	4 días	Sierra - Tapia - Vergara	Verificar que el sistema web funcione correctamente y con tiempos de respuesta aceptables antes de la presentación final
Pruebas de Software	Pruebas de seguridad	Verificación de la seguridad del sistema contra amenazas.	Visual Studio	7 días	Sierra - Tapia - Vergara	Es recomendable realizar auditorías de seguridad

Integración de Software	Integración y Pruebas finales de Sistema	Realización de pruebas finales para asegurar que todos los componentes funcionen de manera integrada y correcta.	Repositorio de Pruebas	9 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Se debe hacer una revisión final del sistema integrado, asegurando que todas las partes del software funcionen en conjunto sin fallos.
Mantenimiento de Software	Corrección de Errores finales	Solución de los errores encontrados durante las pruebas finales del sistema.	Repositorio de Código	9 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Errores críticos encontrados durante las pruebas finales deben corregidos antes de la presentación ante el comité
Documentación Técnica	Documentación final	Creación de la documentación técnica y de usuario final del sistema.	Manual de Usuario - Word	12 Días	Sierra - Tapia - Vergara	La documentación debe ser clara y detallada para facilitar la futura administración

						n, mantenimiento, y actualización de la aplicación.
Gestión de Proyectos	Presentación del proyecto	Preparación y presentación del proyecto ante el comité	Sala presentación	12 Días	Sierra - Tapia - Vergara	Se debe preparar una presentación concisa y bien estructurada, destacando las funcionalidades clave, los desafíos enfrentados y las soluciones implementadas durante el desarrollo del proyecto.