**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 | Básicamente hemos comenzado con el desarrollo del proyecto, hemos creado la base de datos, la migramos, hemos hecho los CRUD’s de los siguientes apartados de la Carta Gantt:   * Crear y mantener un registro de los usuarios del sistema con el perfil * correspondiente (administrador, responsable de unidad)." * Crear y mantener un registro de proveedores de telefonía. * Crear y mantener un registro de códigos de unidad. * Crear y mantener un registro de cuentas presupuestarias. * Crear y mantener un registro de anexos que incluya el usuario asignado, código de unidad y responsable de unidad. * Crear reportes de tarificación por responsable de unidad. |
| Objetivos | ***No aplica*** |
| Metodología | ***No aplica*** |
| Evidencias de avance | Registro de usuarios:  Se presentarán capturas de pantalla o videos demostrando la creación y edición de registros de usuarios con sus respectivos perfiles (administrador, responsable de unidad). Se verificará que el sistema permita registrar la información básica de los usuarios, como nombre, correo electrónico, contraseña y rol.  Esta evidencia demuestra que el sistema está cumpliendo con el requisito de gestionar los usuarios del sistema y sus perfiles, lo que es crucial para el funcionamiento del sistema de tarificación.  Registro de proveedores:  Se mostrarán capturas de pantalla o videos demostrando la creación y edición de registros de proveedores de telefonía, incluyendo información como el nombre del proveedor, el tipo de servicio y la tarifa.  Esta evidencia demuestra que el sistema está cumpliendo con el requisito de gestionar los proveedores de telefonía, lo que es necesario para realizar los cálculos de tarificación y para obtener información sobre los diferentes proveedores disponibles.  Registro de códigos de unidad:  Se presentarán capturas de pantalla o videos demostrando la creación y edición de registros de códigos de unidad, incluyendo información como el nombre de la unidad, el departamento al que pertenece y el responsable de la unidad.  Esta evidencia demuestra que el sistema está cumpliendo con el requisito de gestionar los códigos de unidad, lo que es necesario para identificar las diferentes unidades de la Universidad y para realizar la tarificación por unidad.  Registro de cuentas presupuestarias:  Se presentarán capturas de pantalla o videos demostrando la creación y edición de registros de cuentas presupuestarias, incluyendo información como el nombre de la cuenta, el tipo de gasto y el responsable de la cuenta.  Esta evidencia demuestra que el sistema está cumpliendo con el requisito de gestionar las cuentas presupuestarias, lo que es necesario para realizar el seguimiento de los gastos en telefonía y para controlar el presupuesto.  Registro de anexos:  Se presentarán capturas de pantalla o videos demostrando la creación y edición de registros de anexos, incluyendo información como el número de anexo, el usuario asignado, el código de unidad y el responsable de la unidad.  Esta evidencia demuestra que el sistema está cumpliendo con el requisito de gestionar los anexos, lo que es necesario para realizar la tarificación por anexo. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de  Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Gestión de Bases de Datos | Configurar conexión a base de datos Oracle | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Base de datos Oracle. - Credenciales de acceso a la base de datos. | 1 día | Maximiliano | Se debe asegurar que la conexión a la base de datos es estable y que se pueden ejecutar consultas SQL sin problemas. | Completado | Se configura conexión a base de datos Oracle |
| Gestión de Bases de Datos, Diseño de Interfaces | Crear modelo de datos en Django | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Herramienta de modelado de bases de datos (si se utiliza). | 3 días | Cristobal | Se deben considerar los requisitos funcionales y no funcionales para el diseño de la base de datos, incluyendo la eficiencia, la seguridad y la escalabilidad. | Completado | Se crea modelo de datos en Django |
| Desarrollo Web, Gestión de Usuarios | Desarrollar la funcionalidad de registro de usuarios | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 5 días | Maximiliano | Se debe asegurar que el proceso de registro sea seguro y que se validen los datos ingresados por el usuario. Se debe implementar un sistema de login para que los usuarios puedan acceder al sistema. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de usuarios |
| Desarrollo Web, Gestión de Proveedores | Desarrollar la funcionalidad de registro de proveedores | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 4 días | Cristobal | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de los proveedores y que se pueda consultar fácilmente la información de cada proveedor. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de proveedores |
| Desarrollo Web, Gestión de Unidades | Desarrollar la funcionalidad de registro de códigos de unidad | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 3 días | Maximiliano | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de las unidades y que se pueda consultar fácilmente la información de cada unidad. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de códigos de unidad |
| Desarrollo Web, Gestión de Presupuesto | Desarrollar la funcionalidad de registro de cuentas presupuestarias | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 4 días | Cristobal | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de las cuentas presupuestarias y que se pueda consultar fácilmente la información de cada cuenta. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de cuentas presupuestarias |
| Desarrollo Web, Interfaz de Usuario | Desarrollar la interfaz de consulta de tarificación | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). - Herramientas de diseño web. | 7 días | Maximiliano | Se debe asegurar que la interfaz sea intuitiva y fácil de usar. Se debe tener en cuenta la experiencia del usuario y la accesibilidad del sistema. | Completado | Se desarrolla la interfaz de consulta de tarificación |
| Desarrollo Web, Lógica de Negocio | Implementar la lógica de cálculo de tarificación | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Lenguaje de programación (por ejemplo, Python). | 5 días | Cristobal | Se debe asegurar que la lógica de cálculo sea precisa y que se integre correctamente con el resto del sistema. | En curso | Se desarrolla la interfaz pero falta implementar la lógica de cálculo de tarificación |
| Desarrollo Web, Gestión de Anexos | Desarrollar la funcionalidad de registro de anexos | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 4 días | Maximiliano | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de los anexos y que se pueda consultar fácilmente la información de cada anexo. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de anexos |
| Desarrollo Web, Generación de Reportes | Desarrollar la funcionalidad de generación de reportes por unidad | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). - Herramienta de generación de reportes (por ejemplo, ReportLab). | 5 días | Cristobal | Se debe asegurar que los reportes sean claros, concisos y fáciles de leer. Se debe considerar la posibilidad de exportar los reportes a diferentes formatos (por ejemplo, PDF, CSV). | En curso | Se desarrolla la interfaz falta la funcionalidad de generación de reportes por unidad |
| Desarrollo Web, Generación de Reportes | Desarrollar la funcionalidad de generación de reporte general | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). - Herramienta de generación de reportes (por ejemplo, ReportLab). | 5 días | Maximiliano | Se debe asegurar que los reportes sean claros, concisos y fáciles de leer. Se debe considerar la posibilidad de exportar los reportes a diferentes formatos (por ejemplo, PDF, CSV). | En curso | Se desarrolla la interfaz falta la funcionalidad de generación de reporte general |
| Integración del Sistema | Integrar las funcionalidades del sistema | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. | 5 días | Cristobal y Maximiliano | Se debe asegurar que el sistema funcione sin errores y que se cumplan los requisitos del proyecto. | En curso | Se desarrolla la mayoría de funcionalidades del sistema |
| Gestión de Bases de Datos | Configurar conexión a base de datos Oracle | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Base de datos Oracle. - Credenciales de acceso a la base de datos. | 1 día | Maximiliano | Se debe asegurar que la conexión a la base de datos es estable y que se pueden ejecutar consultas SQL sin problemas. | Completado | Se configura conexión a base de datos Oracle |
| Gestión de Bases de Datos, Diseño de Interfaces | Crear modelo de datos en Django | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Herramienta de modelado de bases de datos (si se utiliza). | 3 días | Cristobal | Se deben considerar los requisitos funcionales y no funcionales para el diseño de la base de datos, incluyendo la eficiencia, la seguridad y la escalabilidad. | Completado | Se crea modelo de datos en Django |
| Desarrollo Web, Gestión de Usuarios | Desarrollar la funcionalidad de registro de usuarios | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 5 días | Maximiliano | Se debe asegurar que el proceso de registro sea seguro y que se validen los datos ingresados por el usuario. Se debe implementar un sistema de login para que los usuarios puedan acceder al sistema. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de usuarios |
| Desarrollo Web, Gestión de Proveedores | Desarrollar la funcionalidad de registro de proveedores | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 4 días | Cristobal | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de los proveedores y que se pueda consultar fácilmente la información de cada proveedor. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de proveedores |
| Desarrollo Web, Gestión de Unidades | Desarrollar la funcionalidad de registro de códigos de unidad | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 3 días | Maximiliano | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de las unidades y que se pueda consultar fácilmente la información de cada unidad. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de códigos de unidad |
| Desarrollo Web, Gestión de Presupuesto | Desarrollar la funcionalidad de registro de cuentas presupuestarias | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). | 4 días | Cristobal | Se debe asegurar que el sistema almacene correctamente la información de las cuentas presupuestarias y que se pueda consultar fácilmente la información de cada cuenta. | Completado | Se desarrolla la funcionalidad de registro de cuentas presupuestarias |
| Desarrollo Web, Interfaz de Usuario | Desarrollar la interfaz de consulta de tarificación | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Framework web (por ejemplo, Django). - Herramientas de diseño web. | 7 días | Maximiliano | Se debe asegurar que la interfaz sea intuitiva y fácil de usar. Se debe tener en cuenta la experiencia del usuario y la accesibilidad del sistema. | Completado | Se desarrolla la interfaz de consulta de tarificación |
| Desarrollo Web, Lógica de Negocio | Implementar la lógica de cálculo de tarificación | - Entorno de desarrollo con Python y Django instalado. - Lenguaje de programación (por ejemplo, Python). | 5 días | Cristobal | Se debe asegurar que la lógica de cálculo sea precisa y que se integre correctamente con el resto del sistema. | En curso | Se desarrolla la interfaz, falta implementar la lógica de cálculo de tarificación |

|  |
| --- |
| **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:  Uno de los factores que más nos ha dificultado como equipo en el desarrollo del plan de trabajo es determinar los tiempos entre equipo para desarrollar las actividades del proyecto, ya que es difícil de por si al estar realizando la práctica profesional encontrar tiempos disponibles entre ambos. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  De momento no hemos tenido que ajustar o eliminar actividades, ya que ninguna nos ha dado problemas en desarrollo o con la planificación del proyecto. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * Implementar la lógica de cálculo de tarificación * Desarrollar la funcionalidad de generación de reporte general * Desarrollar la funcionalidad de generación de reportes por unidad * Implementar la lógica de cálculo de tarificación   Los motivos de que no hayan sido iniciadas han sido netamente por planificación del equipo, decidimos dejar los apartados de cálculo y de generación de reportes de últimos. |