**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** | En el transcurso de la fase dos, el equipo de desarrollo ha efectuado los progresos de diseños, arquitectura, modelo y backend del software de gestión Rep-Drill.  Subsiguientemente, se puntualizan las actividades ejecutadas; | | | | | |
| **Actividades** | | **Descripción** | | **Cumplimiento Objetivos** | |
| Diseño Mockups | | Visualizar las vistas del software con el objeto de validar el diseño estético y la experiencia de usuario. | | Parcialmente todos los objetivos delimitados. | |
| Arquitectura del Software | | Representar a nivel técnico la plenitud del software, dependencias, conexiones y sus procesos. | | Parcialmente todos los objetivos delimitados. | |
| Modelo Base de Datos | | Estructurar de modo relacional la base de datos con la finalidad de almacenar y gestionar los datos. | | Parcialmente todos los objetivos delimitados. | |
| Desarrollo Backend | | Construcción de la abstracción de la gestión de datos y procesos;   * Gestión de Productos. * Gestión de Reportes. * Gestión de Usuarios. * Gestión de Notificaciones. * Gestión de Auditorías. | | Parcialmente ciertos objetivos especificados;   * Implementar y facilitar la gestión del inventario de productos. * Reportar la gestión del inventario de productos. * Gestionar el control de acceso de los usuarios. * Implementar el sistema de notificaciones automatizado, a fin de informar la baja cantidad de cierto producto. | |
| **Objetivos** | Se ha realizado la supresión de unos de los objetivos específicos, a consecuencia del tiempo delimitado y la preferencia de otros requisitos funcionales por parte del cliente:   * **SPC-OBJ-PROJ-01\_07:** Cotizar la información de precios de los productos de diversos proveedores. | | | | | |
| **Metodología** | No se ha efectuado modificación de la metodología. | | | | | |
| **Evidencias de avance** | Durante la confección del proyecto informático se ha precisado hitos relevantes, por lo cual, se confirma por intermedio de evidencias los procesos de ejecución y construcción.  Subsecuente, se singulariza la pormenorización de dichas evidencias de avance. | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción** | | **Justificación** | | **Formato** |
| Mockups | Representaciones visuales del software. | | Plasmar la interfaz y experiencia de usuario. | | PNG |
| Arquitectura de Software | Abstracción de la estructura informática. | | Estructurar la construcción del software. | | PNG |
| Modelo Relacional Base de Datos | Diseño de la base de datos. | | Modelar, crear y gestionar los datos empleados en el software. | | JPG |
| Repositorio de Proyecto | Contener la codificación del proyecto informático. | | Almacenar, organizar, mantener y difundir los archivos informáticos. | | HTML / JS / CSS |
| Sprints Reviews | Imágenes de los Sprints Reviews. | | Reunión de avance y retroalimentación con el cliente. | | JPG |

|  |
| --- |
| **Mockups** |
| * **Acceso de Cuenta** |
|  |
| * **Dashboard** |
|  |
| * **Inventario** |
|  |
| * **Inventario (Agregar Producto)** |
|  |
| * **Inventario (Vista Producto)** |
|  |
| * **Auditoría** |
|  |
| * **Usuarios** |
|  |
| * **Proveedores** |
|  |
| * **Proveedores (Nuevo Proveedor)** |
|  |

|  |
| --- |
| **Arquitectura de Software** |
|  |

|  |
| --- |
| **Modelo Relacional Base de Datos** |
|  |

|  |
| --- |
| **Repositorio de Proyecto** |
| * [**GitHub: Rep-Drill**](https://github.com/JorgeFreire95/Rep-Drill) |

|  |
| --- |
| **Sprints Reviews** |
| **Presentación, Revisión, Retroalimentación y Retrospectiva con el Cliente** |
|  |

|  |
| --- |
| **Conmemoración con el Cliente** |
|  |

|  |
| --- |
| **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** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración de la actividad** | **Responsable[[1]](#footnote-1)** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| **Fase 2: Desarrollo Proyecto APT: Ejecución y Control** | | | | | | | |
| **Iteración / Sprint 0.5: Diseño y Gestación** | | | | | | | |
| * Ingeniería Informática. * Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. * Arquitectura de Software. | Ejecución y Control de Gestión del Modelamiento, Diseño y Arquitectura. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 3 días. | * Elián Farias * Jorge Freire * David Lever | **Facilitador:** Ingenio, conocimiento, competencias y conceptualización de las arquitecturas, prototipos y modelos tecnológicos. | Completado. | No existen reajustes. |
| * Ingeniería Informática. * Programación de Software. * Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. | Ejecución y Control de Gestión de la Implementación Ambiente de Desarrollo. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 1 día. | * Elián Farias * Jorge Freire | **Facilitador:** Conocimiento de las tecnologías aplicadas. | Completado. | No existen reajustes. |
| **Iteración / Sprint 1: Construcción e Incremento de Gestión Productos y Reportes** | | | | | | | |
| * Ingeniería Informática. * Programación de Software. * Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. | Ejecución y Control de Gestión Productos. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 2 semanas. | * Elián Farias * Jorge Freire | **Facilitador:** Compresión de las tecnologías aplicadas. | En curso. | No existen reajustes. |
| * Ingeniería Informática. * Programación de Software. | Ejecución y Control de Gestión Reportes. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 2 semanas. | * Elián Farias * Jorge Freire | **Facilitador:** Inteligencia de las tecnologías aplicadas. | En curso. | No existen reajustes. |
| **Iteración / Sprint 2: Construcción e Incremento de Gestión Autorregistrar, Autenticar y Usuarios** | | | | | | | |
| * Ingeniería Informática. * Programación de Software. * Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. | Ejecución y Control de Gestión Autorregistrar, Autenticar y Usuarios. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 2 semanas. | * Elián Farias | **Facilitador:** Entendimiento y destrezas en el uso de las tecnologías aplicadas. | Ajustado. | Ha sido empleado el estándar JSON Web Token (JWT). |
| **Iteración / Sprint 3: Construcción e Incremento de Gestión Notificar Stock** | | | | | | | |
| * Ingeniería Informática. * Programación de Software. | Ejecución y Control de Gestión Notificar Stock. | * Humanos. * Tiempo. * Tecnología. * Maquinaria y equipos. * Información y datos. | 1 semana. | * Elián Farias | **Facilitador:** Inteligencia e ingenio en el empleo del servicio. | Completado. | No existen reajustes. |

|  |
| --- |
| **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:** | |
| **Facilitadores** | |
| * **Gestión de Proyectos:** Planificación y dirección con antelación del proyecto informático. * **Competencias de Diseño:** Ingenio, conocimiento, competencias y conceptualización de las arquitecturas, prototipos y modelos tecnológicos. * **Ejecución y Construcción**: Conocimiento, entendimiento y destrezas del uso de las tecnologías aplicadas en la elaboración del software. | |
| **Dificultades** | **Respuesta** |
| **Coordinación y Colaboración del Proyecto:** Inconvenientes en el trabajo en equipo. | Instaurar y agilizar sesiones de comunicación entre los integrantes del equipo. |
| **Inteligencia Artificial:** Inexperiencia en la integración de la tecnología IA. | Indagar y capacitar la incorporación de las herramientas de IA. |
| **Autenticación de Usuario:** Complejidad en ciertas áreas en el transcurso del desarrollo de la funcionalidad. | Implementación del estándar abierto JSON Web Token (JWT). |

|  |
| --- |
| **Actividades ajustadas o eliminadas:** |
| * **Incrementos avanzados:** Ciertos incrementos en la capa de gestión de datos y procesos han sido progresados anticipadamente.   + **Gestión de Notificar Stock.**   + **Gestión de Auditoría.** * **Ejecución y Control de Gestión Cotizar Precio:** La funcionalidad de gestión de cotizar precio con proveedores ha sido suprimida en la planificación del proyecto informático, en vista del tiempo limitado y la priorización de otros requerimientos primordiales para el cliente. |

|  |
| --- |
| **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:** |
| * **Construcción de Frontend Final:** Demora en la confección del diseño UI / UX, a causa del retraso de la elaboración de los mockups y validación de dichos diseños con el cliente. * **Ingestión de Datos Reales:** Postergación de la ingesta de datos reales para la base de datos, en virtud de la vasta magnitud de productos en la sala de ventas. |

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)