**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Guía Estudiante - Desarrollo Proyecto APT**  **Fase 2** | http://www.duoc.cl/normasgraficas/normasgraficas/marca-duoc/6logo-fondo-transparente/fondo-transparente.png |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | Se han podido cumplir con el desarrollo a cabalidad cada módulo propuesto hasta la fecha de entrega y presentación del documento, módulos como login, perfil de usuario, movimientos, inventario, bases de datos, etc. Junto con que cada integrante se compromete con el desarrollo del proyecto APT esto facilita en gran medida de tener un resultado de calidad como se estima.  En este documento se podrán encontrar dichos módulos avanzados y desarrollados, junto con quien está encargado de ellos, la duración que se tuvo por modulo, etc |
| Objetivos | Permitir al equipo de trabajo tener una vista panorámica y transversal del avance por cada módulo que se priorizó en el backlog. |
| Metodología | SCRUM |
| Evidencias de avance | *Se detalla una lista de actividades desarrolladas individualmente o en colaboración del equipo de trabajo, donde se desglosa por tareas.*  *Daniel Caro:*   * *Creación de Base de Datos* * *Creación de MER* * *Programación de Procedimientos almacenados* * *Programación Front-End de “Movimientos”* * *Programación Back-End de “Movimientos”* * *Programación Back-End de “Inventario”* * *Encargado de velar por la integridad y disponibilidad de datos desde la base datos.* * *Implementar conocimientos de la base de datos MySQL.*   *Bastian Leyton:*   * *Estudio del framework Codeigniter.4, implementación de conocimientos en PHP.* * *Desarrollo de RESTful API’s para consumir procedimientos almacenados y facilitar el flujo de datos desde el backend hacia el frontend.* * *Desarrollo de controladores junto con sus métodos de los endpoints destinados para “inventario”, “movimientos” y “usuarios” .* * *Programación front-end de “Perfil Usuarios”.* * *Programación back-end de “Perfil Usuarios”* * *Programación front-end de “Login”.* * *Programación back-end de “Login”.* * *Encargado de la correcta implementación del back-end haciendo que todo el flujo de datos se conecte de manera exitosa para que los datos puedan fluir desde el back-end al front-end.*   *Cristian Ubilla:*   * *Estudio de framework fomantic* * *Programación Front - End de “Inventario.* * *Programación Back- End de “Inventario”* * *Desarrollo de controladores junto con sus métodos para los endpoints destinados para “inventario”.* * *Programación Front-End de “Resumen”* * *Programación de procedimientos Almacenados* * *Encargado de velar por la correcta implementación de framework fomantic para el front-end* * *Implementación de conocimientos en JavaScript.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| CONSTRUIR PROGRAMAS Y RUTINAS DE VARIADA COMPLEJIDAD PARA DAR SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, ACORDES A TECNOLOGÍAS DE MERCADO.  OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA  INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA  ORGANIZACIÓN. | Estudio de framework para backend CodeIgniter 4 | Computador  habilidades de Desarrollo Habilidades de comprender documentación | 5 Días | * Bastian Leyton * Daniel Caro * Cristian Ubilla | Todos los integrantes tienen conocimientos en PHP, por lo cual entender el flujo de trabajo de CI4 y como crear RESTFul API fue bastante fluido y versátil. Sobre todo un conocimiento ad-hoc del modelo vista controlador. | Completado | N/A |
| CONSTRUIR PROGRAMAS Y RUTINAS DE VARIADA COMPLEJIDAD PARA DAR SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, ACORDES A TECNOLOGÍAS DE MERCADO.  OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA  INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA  ORGANIZACIÓN. | Estudio de framework para frontend Fomantic UI | Computador  habilidades de Desarrollo Habilidades de comprender documentación | 5 Días | * Bastian Leyton * Daniel Caro * Cristian Ubilla | Todos los integrantes tienen conocimientos en Java Script y PHP, por lo cual entender el flujo de trabajo de Fomantic y como trabaja en general fue bastante fluido.  Aún así, se complejiza la implementación y entendimiento de trabajo en conjunto con framework Code Igniter | Completado | Se Descarta la implementación del framework |
| IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U  OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA  ORGANIZACIÓN. | Desarrollo Login | Computador  habilidades de Desarrollo | 3 Días | * Bastian Leyton * Cristian Ubilla * Daniel Caro | Retraso en el desarrollo por inexperiencia | Completado | N/A |
| IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U  OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA  ORGANIZACIÓN. | Desarrollo perfil de usuario | Computadores, tiempo de estudio de tecnologías |  | * Bastian Leyton * Daniel Caro | Fue un desarrollo bastante fluido, de acuerdo con la priorización otorgada en el backlog | Completado | N/A |
| IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U  OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA  ORGANIZACIÓN. | Desarrollo inventario | Computadores, tiempo de estudio de tecnologías |  | * Cristian Ubilla * Bastian Leyton | Recibir la data del backend mediante los endpoints y que se viera como lo estimamos. | Completado | N/A |
| IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U  OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA  ORGANIZACIÓN. | Desarrollo movimiento | Computadores, tiempo de estudio de tecnologías |  | * Daniel Caro * Bastian Leyton | Ya teniendo conocimientos de cómo se consumían los endpoints la implementación fue bastante ágil | Completado | Ajustes en los filtros para la tabla principal |
| CONSTRUIR PROGRAMAS Y RUTINAS DE VARIADA COMPLEJIDAD PARA DAR SOLUCIÓN  A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, ACORDES A TECNOLOGÍAS DE MERCADO Y  UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DE CODIFICACIÓN | Desarrollo de procedimientos almacenados | Computadores, tiempo de estudio de tecnologías | 9 semanas | * Daniel Caro * Cristian Ubilla * Bastian Leyton | Retraso por complejidad de lógica del flujo de trabajo | En desarrollo | Ajustes de acuerdo a las actualizaciones que surgían |
| CONSTRUIR MODELOS DE DATOS PARA SOPORTAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA  ORGANIZACIÓN DE ACUERDO A UN DISEÑO DEFINIDO Y ESCALABLE EN EL TIEMPO. | Creación de Tablas de BD | Computadores, tiempo de estudio de tecnologías | 1 semana | * Daniel Caro | La comprensión del flujo de datos dentro de la base de datos ayuda a visualización y creación de las tablas y sus relaciones | Completado | Se cambian relaciones de algunas tablas durante el desarrollo para ajustar la lógica de las mismas. |

|  |
| --- |
| **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:  Algunos de los factores que han facilitado el desarrollo es la disponibilidad por parte del equipo para trabajar y desarrollar en conjunto. Así también la expertis de cada miembro en un área distinta ayuda a la complementación del equipo en si.  En cuanto a las dificultades se podría destacar que los tres miembros del equipo trabajan por lo que los tiempos para el desarrollo del proyecto son más acotados. Las acciones que se están tomando para suplir este efecto adverso, son dedicar un par de horas diarias extras y aprovechar los fines de semana para poder dedicarse mayormente al desarrollo del proyecto. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  Más que eliminar tareas, desde un comienzo siempre se tuvo clara la priorización del backlog, por lo cual no hubieron problemas como tal para el equipo de trabajo, pero sí se tuvo fallos en la estimación del tiempo de duración de cada sprint respecto a los módulos que se decidieron implementar.  Por lo demás todo sigue tal cual como se estimó en el plan de trabajo inicial. Un gran facilitador fue la experiencia de trabajo en equipo que tiene el *team* de desarrollo, por lo cual la adaptación a las nuevas estimaciones fue bastante ágil, permitiendo así inclusive ganar tiempo a favor para poder destinarlo a actividades que requieran más tiempo. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Actualmente estamos al día con el cronograma por lo que no tenemos actividades retrasadas o no iniciadas. Esto, debido al grán esfuerzo que está haciendo el equipo completo por cumplir con los tiempos. |

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)