}

**Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

|  |
| --- |
| **1. Antecedentes Personales** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Jordan Flores Pereira, Mario Norambuena Espinosa** |
| Rut | **20817219-0 ; 21284917-0** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Maipú** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **CaballeroMarket** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Desarrollo Web, Desarrollo Móvil, Bases de Datos.** |
| Competencias | **Pruebas de calidad, gestión de proyectos, construcción de modelos de datos, desarrollo de soluciones a nivel software.** |

|  |
| --- |
| **3. Fundamentación Proyecto APT** |

|  |  |
| --- | --- |
| Relevancia del proyecto APT | *Nuestro proyecto busca solucionar problemáticas dentro de las ciudades donde no disponen de tantos almacenes, bazares, o, a grandes rasgos, que no poseen muchas tiendas donde las cuales se pueden comprar productos de primera necesitad como alimentos, nuestra propuesta busca solucionar problemas como los viajes innecesariamente largos, que, debido al tiempo realizado del viaje, no exista stock de productos como el pan. Nosotros elegimos esta problemática porque en ella podemos desarrollar muchos aspectos de nuestra carrera profesional (como el desarrollo web y bases de datos), la situación explicada ocurre en Chile, sobre todo en regiones, comunas exteriores a la capital de Santiago, esto afectará de manera positivas a clientes, dueños de tiendas locales, siendo un apoyo mutuo, este proyecto nos aportará un valor real en nuestra situación laboral y social, ya que podremos experimentar con lenguajes de programación populares a día de hoy y conectar con gente de las comunidades locales.* |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto estará enfocado a sostener y apoyar a los almacenes y bazares, las cuales necesitan de una mejora digital para abarcar más clientes, ofreciendo una app la cual mostrará todos los productos disponibles dentro del local además de ofrecer la capacidad de poder reservar los productos. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se vincula de manera directa con el perfil de egreso y las competencias antes mencionadas ya que se desarrollarán todas estas junto al proyecto como tal, las competencias son indispensables para el desarrollo del proyecto ya que se dispondrá de un sitio web y una aplicación móvil para el proyecto APT.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Jordan Flores: En el proyecto APT, aplicare mis conocimientos relacionados con la programación, que es un área que siempre me ha llamado la atención y busco trabajarla y desarrollarla con este proyecto APT. Por otro lado, también buscare aplicar mis habilidades de gestión de proyecto que me ayudaran a contribuir de buena manera al desarrollo del mismo.*  *Mario Norambuena: Durante el proyecto, podré enriquecerme y podré mejorar ciertos aspectos que me apasionan dentro de la Informática que es el Back-End y el análisis de los datos, dentro de este proyecto me interesa el como podremos vincular los datos y las API’s con el Sitio Web y la App planteada la cual me da muchísima curiosidad experimentar y obtener un resultado, este proyecto contribuirá a mi desarrollo como profesional, ya que, trabajaremos de una manera diferente, no solamente trabajaremos con app o con web, si no que con las dos al mismo tiempo y con tecnologías muy populares a día de hoy, será un gran desafío y experiencia que enriquecerá el como veo el mundo de la informática.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto si es desarrollable ya que, disponemos de 3 bloques de clases semanalmente y de 10 semanas(Escrito el día 30 de agosto) restantes para el término del desarrollo, además de que el desarrollo del proyecto va a ser de manera gratuita, ya que se desarrollará con software apto para el coste, el único obstáculo es la Práctica Profesional, ya que, al ser realizada durante la semana dispondremos de menos tiempo para el desarrollo del proyecto* |

1. **PARTE II**

|  |
| --- |
| **4. Objetivos** |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo general | *Brindar mayor facilidad y comodidad tanto a clientes como a dueños de pequeños negocios.* |
| Objetivos específicos | *El proyecto se considera un servicio, el cual dará apoyo a los pequeños negocios, y a los clientes, brindando seguridad, comodidad y flexibilidad a la hora de la interacción entre el cliente y el proyecto.* |

|  |
| --- |
| **5. Metodología** |

|  |
| --- |
| Descripción de la Metodología |
| *La metodología del proyecto será desarrollada en SCRUM, dándonos mayor control y mejor entendimiento del proceso del proyecto, como de las tareas a realizar y del tiempo de cada una. El proyecto será desarrollado con lenguajes de programación orientada a componentes, modelos, las cuales serán ReactJS(para el desarrollo de los componentes), Django(para el desarrollo de los modelos) y PostgresSQL(para la base de datos), además de librerías que estarán dentro del lenguaje ReactJS.* |

|  |
| --- |
| **6. Evidencias** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| **Avance** | **Estructuración proyecto** | *Dentro de la estructuración del proyecto abarcará su arquitectura, el diagrama de flujo y Diagramas UML.* | **Para tener un mejor entendimiento del funcionamiento del proyecto** |
| **Avance** | **desarrollo de la base de datos** | **Se mostrará el como fue desarrollada y como estará diseñada la base de datos del proyecto** | **Para poder tener mejor desarrollado y estructurado el flujo de los datos** |
| **Avance** | **Mockup del diseño** | **Se mostrará el diseño o “Front-End” del proyecto como tal** | **Esta evidencia nos servirá para poder acercarnos de mejor manera a los requerimientos del cliente.** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones |
| **Pruebas de calidad** | **Pen-testing, pruebas de rendimiento y codeReview** | *Estas tareas se realizarán durante el desarrollo del proyecto para asegurar la calidad del mismo* | *Software de ciberseguridad, VSCODE, PC, herramientas de calidad* | *A través de la duración del proyecto* | *Jordan Flores Pereira* |  |
| **construcción de modelos de datos, desarrollo de soluciones a nivel software** | *Desarrollo del sitio web, desarrollo de la APP, desarrollo de la base de datos, levantamiento de ambas partes a nivel producción* | *Construcción del proyecto como tal, estas mismas se llevarán a cabo en el siguiente orden: BBDD -> WEB -> APP* | *Software para BBDD, VSCODE, Github, Git, ReactJS, PostgresSQL, Django* | *A través de la duración del proyecto* | *Jordan Flores Pereira, Mario Norambuena Espinosa* | *Posible dificultad debido al desarrollo simultaneo entre app y web* |
| **gestión de proyectos** | *Ceremonias Scrum, Creación y desarrollo de documentación* | *Se realizarán Daily meetings, creaciones de Words y Excels para disponer de evidencia y documentación para mejor manejo del proyecto* | *Word, Excel, Github, Discord(para las Daily’s)* | *Diariamente y la creación y desarrollo de la documentación se realizará en intervalos de tiempo* | *Jordan Flores Pereira, Mario Norambuena Espinosa* |  |

|  |
| --- |
| **8. Carta Gantt** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Fase 1** | | | | **Fase 2** | | | | | | | | | | | | **Fase 3** | | | |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** | **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** | **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| **PenTesting** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | |  | **X** |
| **Pruebas de rendimiento** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | |  | **X** |
| **CodeReview** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | |  | **X** |
| **Desarrollo Base de Datos** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo Web** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo APP** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | |  |  |
| **Ceremonias Scrum** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | | **X** | **X** |
| **Documentación** | **X** | **X** |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | |  | **X** |

1. [↑](#footnote-ref-1)