}

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

|  |
| --- |
| **1. Antecedentes Personales** |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Diego Eduardo Benjamín Fernandez Fuentes** |
| Rut | **21.000.525-0** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| En la descripción debes señalar brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que vas a poner en práctica. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | *SporFinder* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Abarca áreas como el desarrollo de una aplicación con interacción a tiempo real a un base de datos y la implementación de distintas apis y métodos de pago.* |
| Competencias | *Desarrollo de base de datos, aplicación móvil y web* |

|  |
| --- |
| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

|  |  |
| --- | --- |
| Relevancia del proyecto APT | *En Chile, principalmente en la Región Metropolitana es muy complicado y caro estacionar tu vehículo. Es por esto que desarrollaremos este proyecto con el fin de apaciguar ese problema, brindando confianza y eficacia a la hora de encontrar un estacionamiento disponible.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Se espera lograr mayor comodidad y seguridad a la hora de estacionar, nuestra solución es crear una aplicación de arriendo de estacionamientos, en la cual las personas podrán poner sus estacionamientos para que otros lo arrienden* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Este proyecto se relaciona con mi perfil de egreso ya que para desarrollarlo son necesarias las competencias como Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos* |
| Relación con los intereses profesionales | *En este proyecto se ve reflejado las tecnologías que me interesa aprender y en las cuales me gustaría desarrollarnos como profesionales, este proyecto contribuirá a mi portafolio profesional demostrando mis competencias.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Las razones por las que podemos realizar este proyecto es porque tenemos el conocimiento de estos 4 semestres previos y es lo necesario para poder realizar nuestro proyecto. Además, teniendo en cuenta que contamos con casi todo este semestre para desarrollar nuestra solución se nos hará suficiente el tiempo con el que contamos.*  *Para desarrollar este proyecto no requerimos materiales como tal ya que solo necesitamos los PC en los que desarrollaremos la aplicación y un celular para emular esta misma.* |

1. **PARTE II**

|  |
| --- |
| **4. Objetivos** |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo general | *Crear una app móvil que solucione el problema de encontrar un estacionamiento principalmente en la Región Metropolitana.* |
| Objetivos específicos | *Poder añadir un estacionamiento disponible en la app.*  *Consultar estacionamientos disponibles según ubicación del dispositivo.*  *Realizar pagos mediante pasarela de pagos.* |

|  |
| --- |
| **5. Metodología** |
| En el siguiente apartado deberás describir la metodología, propia de tu disciplina, que utilizarás para resolver el proyecto APT antes descrito, incluyendo las etapas y métodos de trabajo. |

|  |
| --- |
| Descripción de la Metodología |
| *Definir los requisitos de la aplicación: en primer lugar, se deberían identificar las necesidades y requisitos del usuario, así como los objetivos de la aplicación. Se podría realizar una investigación de mercado para identificar las principales funcionalidades que ofrecen las aplicaciones de arriendo de estacionamientos existentes y determinar qué aspectos se podrían mejorar o diferenciar en nuestra aplicación.*  *Diseñar la arquitectura de la aplicación: una vez definidos los requisitos, se podría diseñar la arquitectura de la aplicación. Esto implicaría determinar la estructura de la base de datos, los componentes del backend y del frontend, y los flujos de interacción entre ellos.*  *Desarrollar el backend: en esta fase se desarrollaría la lógica de negocio de la aplicación, es decir, las funciones que permitirán el registro de usuarios, la creación de perfiles de estacionamientos, la reserva y pago de arriendos, y otras funcionalidades. También se podrían implementar sistemas de seguridad, como la autenticación de usuarios y la verificación de pagos.*  *Desarrollar el frontend: en paralelo con el desarrollo del backend, se podría trabajar en el diseño y la implementación de la interfaz de usuario de la aplicación. Esta debería ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios navegar por la aplicación, buscar y reservar estacionamientos, y realizar pagos de manera eficiente.*  *Realizar pruebas y ajustes: una vez desarrollada la aplicación, se deberían realizar pruebas exhaustivas para identificar y corregir errores y asegurarse de que la aplicación cumpla con todos los requisitos definidos en la fase inicial.* |

|  |
| --- |
| **6. Evidencias** |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| **Avance** | **Avance en GitHub** | *Parte del desarrollo de la aplicación (https://github.com/daigopez/Capstone.git)* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Plan de Trabajo** |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| *Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.* | **Crear la arquitectura de la aplicación** | *Escoger el framework donde se trabajara y desarrollara la aplicación* | *React native y Node.js* | *3 días* | *Diego Fernandez* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **8. Carta Gantt** |
| Busca un formato de Carta Gantt que te acomode y organiza en este las actividades planificadas en el punto anterior considerando el periodo asignado para el desarrollo de tu Proyecto APT. Debes mantener la temporalidad del periodo académico en el desarrollo de las tres fases que contempla la Asignatura de Portafolio de Título. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S5** | **S6** | **S7** | **S8** | **S9** | **S10** | **S11** | **S12** | **S13** | **S14** | **S15** | **S16** | **S17** | **S18** |
| **Identificar las necesidades y requisitos del usuario.** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Investigar mercado** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Definir objetivos y alcance** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Crear documento de especificaciones técnicas** |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Diseñar UI** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Crear la arquitectura de la aplicación** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Definir estructura BD** |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollar backend** |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollar frontend** |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Realizar pruebas unitarias** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **Integrar sistema de pagos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **Realizar pruebas funcionales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **Realizar pruebas de usabilidad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **Realizar pruebas de carga** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **Corregir errores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **Mejorar funcionalidad según feedback** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **Preparar documentación para publicar app** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |
| **Realizar campañas de marketing** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |
| **Monitorear actividad en app** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |
| **Proporcionar soporte técnico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |

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)