}

**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 | **Luis Rivera, Sebastian Chavez** |
| Rut | **21.452.892-0, 21.604.287-5** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| Sede | **San Joaquín** |

|  |
| --- |
| **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 | **NomDebts** |
| Área (s) de desempeño(s) | **Gestión de Proyectos Informáticos, Desarrollo de Software** |
| Competencias | * desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización |

|  |
| --- |
| **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, muchas personas no llevan un control adecuado de sus finanzas personales, lo que genera sobreendeudamiento y falta de planificación. Una app móvil accesible permite registrar ingresos y gastos de manera rápida y visualizar estadísticas para mejorar la toma de decisiones económicas.*  *Dirigido a estudiantes, trabajadores y familias que buscan controlar su dinero de forma simple. A nivel local, impacta en personas que no usan software financiero avanzado como Excel o aplicaciones bancarias complejas.* |
| Descripción del Proyecto APT | *La aplicación permitirá:*   * *Registrar ingresos y gastos.* * *Clasificarlos en categorías.* * *Visualizar reportes y gráficos.* * *Generar alertas cuando se supere un presupuesto.* * *Exportar datos a Excel/PDF.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto requiere conocimientos de programación móvil, manejo de bases de datos, diseño de interfaces y buenas prácticas de seguridad, todas competencias claves de un Ingeniero en Informática.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Se alinea con el interés en el desarrollo de aplicaciones móviles y soluciones tecnológicas orientadas a la productividad y la vida diaria.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | * ***Tiempo:*** *10 semanas es suficiente para un MVP (mínimo producto viable).* * ***Materiales:*** *Computadores, software de desarrollo (VS Code /Ionic/Angular).* * ***Factores externos:*** *El acceso a frameworks de desarrollo gratuitos y librerías de gráficos facilita la construcción. Posible dificultad: tiempo limitado → se resolverá priorizando funcionalidades básicas primero.* |

**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 | *Desarrollar una aplicación móvil que permita gestionar gastos e ingresos personales de forma sencilla, con reportes visuales que apoyen la toma de decisiones financieras.* |
| Objetivos específicos | * *Diseñar una interfaz intuitiva para el registro de ingresos y gastos.* * *Implementar una base de datos local para almacenar los movimientos financieros.* * *Incorporar reportes y gráficos estadísticos de gastos por categoría.* * *Implementar alertas y notificaciones cuando se supere el presupuesto definido.* * *Validar la usabilidad de la app mediante pruebas con usuarios.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Se utilizará la* ***metodología ágil SCRUM****, con entregas parciales cada semana. Etapas:*   1. *Levantamiento de requisitos y diseño de prototipo (Semana 1-2).* 2. *Desarrollo del módulo de registro de ingresos/gastos (Semana 3-4).* 3. *Desarrollo del módulo de reportes y estadísticas (Semana 5-6).* 4. *Desarrollo de alertas y exportación de datos (Semana 7-8).* 5. *Pruebas con usuarios y mejoras (Semana 9).* 6. *Entrega final (Semana 10).* |

|  |
| --- |
| **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** |
| Mockups de interfaz. | Mockups de interfaz | Diseños iniciales de pantallas creados en figma | |  | | --- | | Permite validar la usabilidad y diseño antes del desarrollo. |  |  | | --- | |  | |
| Base de datos inicial. | Base de datos inicial | Estructura de tablas y relaciones en SQLite/Firebase. | Garantiza que la app tenga un modelo de datos funcional desde el inicio. |
| Registro funcional de gastos. | Registro funcional de gastos | Desarrollo del CRUD para ingresos y egresos. | Evidencia de que la app ya cumple con su función principal. |
| App funcional (APK o instalación). | App funcional (APK o instalación) | Versión instalable de la aplicación. | Producto final listo para pruebas y uso real. |
| Informe técnico. | Informe técnico | Documento con el detalle del desarrollo, arquitectura y pruebas. | Permite evidenciar el trabajo académico y técnico realizado. |
| Video demostrativo. | Video demostrativo | Video mostrando el funcionamiento de la app. | Facilita la presentación del proyecto a terceros y usuarios no técnicos. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Programación móvil | Diseño de interfaz | Creación de mockups y vistas iniciales | Figma, Ionic/Angular | 1 semana | **Luis Rivera** | **Riesgo: retraso en feedback Solución: revisión temprana con docente.** |
| Programación BD | Registro de movimientos | CRUD de ingresos y gastos | SQLite/Firebase | 2 semanas | **Sebastián Chávez** | **Riesgo: errores en BD Solución: pruebas unitarias frecuentes.** |
| Análisis de datos | Reportes y gráficos | Generación de estadísticas por categoría | Librerías de gráficos | 2 semanas | **Luis Rivera** | **Riesgo: datos mal representados Solución: validar con dataset de prueba** |
| Gestión proyectos | Notificaciones y alertas | Presupuestos y recordatorios | API Local | 2 semanas | **Sebastián Chávez** | **Riesgo: incompatibilidad Android  Solución: pruebas en emulador y dispositivo real.** |
| Validación | Pruebas con usuarios | Corrección de errores y mejoras | APK Test | 2 semanas | **Luis Rivera**  **Sebastián Chávez** | **Riesgo: baja participación de testers Solución: buscar apoyo entre compañeros.** |
| Integración | Entrega final | Informe, app y demo | PC + software | 1 semana | **Luis Rivera**  **Sebastián Chávez** | **Riesgo: fallas en demo final Solución: preparar respaldo (video).** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividades y tareas | Fase 1 | | | | Fase 2 | | | | | | | | | | | Fase 3 | | |
| S  01 | S  02 | S  03 | S  04 | S  05 | S  06 | S  07 | S  08 | S  09 | S  10 | S  11 | S  12 | S  13 | S  14 | S  15 | S  16 | S  17 | S  18 |
| **definición y prototipado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Levantamiento de requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de mockups iniciales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Base de datos inicial** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño del modelo entidad-relación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementación de base de datos con Firebase |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CRUD ingresos/gastos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de formularios de registro |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| implementación de edición-eliminación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Reportes y gráficos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Generación de reportes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| implementación de gráficos visuales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Alertas y exportación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Configuración de alertas de exceso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de exportación a Excel/PDF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas de usabilidad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pruebas con usuarios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrección con feedback |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Entrega final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparación presentación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| presentación a comisión |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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)