

## 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	<p>El avance que hemos llevado hasta el momento ha sido la creación de perfil de usuario, el módulo de preguntas después de registrarse, la implementación de OCR generando escaneos, pero no tan detallados ya que se esta puliendo y mejorando esa parte para el usuario, la generación de reportes luego de escanear un alimento también, el módulo de recomendaciones también se esta mejorando y arreglando para mas detalles y relacionado mas al perfil de usuario.</p>
Objetivos	<p>El objetivo principal de nuestro proyecto APT es permitir a las personas poder tomar control de su nutrición facilitando el registro o consulta de un alimento antes de consumirlo se logrará a través de una aplicación móvil inteligente que utiliza visión por computadora y reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para registrar comidas de forma automática. Planeamos abordar la problemática de la siguiente manera:</p> <p>-Escaneo de comidas a través de cámara de la tabla de información nutricional:</p> <p>El usuario tomará una foto de la tabla de información nutricional y nuestra OCR extraerá esos datos automáticamente. Para luego mostrarle al usuario que es lo que contiene, si tiene restricciones o si es compatible con el perfil nutricional.</p> <p>-Permitirá al usuario poder utilizar los distintos módulos tanto de registrar una comida con escaneo de su tabla nutricional, recomendaciones de alimentos, pre-perfil con preguntas las cuales se ajustarán al usuario para luego dar esas recomendaciones y poner en</p>

	<p>más a detalle los posibles problemas que puede contener ese alimento al escanearlo</p>
Metodología	<p>La metodología que utilizaremos será una metodología ágil este enfoque permite el desarrollo iterativo y adaptación a los cambios, ya que de ser necesario puede haber situaciones que algo cambie dentro del proyecto. La forma en abordaremos el problema o situación es a través de sprints con un total de 3 con el tiempo estimado de 2 semanas por cada sprint.</p> <p>Primero tendríamos el sprint cero el cual consistirá en el análisis y planificación del proyecto, definiendo tanto la arquitectura como el modelo de base de datos, los casos de uso, los riesgos, los mockups, las asignaciones de los roles y las reuniones.</p> <p>El primer sprint consistirá en la implementación de las herramientas y desarrollo de los distintos módulos que contará nuestra aplicación móvil, también documentando y mostrando avances del proceso, además de reuniones para hablar de posibles problemas.</p> <p>El segundo y tercer sprint consistirá en el desarrollo de los últimos módulos y la finalización de los módulos, la fase de pruebas y el cierre del proyecto documentado todo lo anterior mencionado de forma detallada y entendible.</p>
Evidencias de avance	<p>Se realizó el desarrollo de varios de los documentos como el plan de prueba, informe del proyecto kachate, manual de usuario, manual de instalación, entre otros varios más.</p> <p>También se empezó con el desarrollo de las distintas funciones del sistema tanto del registro, perfil, login, escaneos con OCR y recomendaciones permitiendo el avance y conexión entre las distintas funciones dentro de la aplicación de acuerdo con el perfil nutricional del usuario.</p>

## 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 <sup>1</sup>	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Desarrollo Móvil	<p>Desarrollo de la interfaz y Funcionalidad</p> <p>Desarrollo de los distintos módulos de registro, login, autenticación, Escaneo de OCR, recomendaciones, preguntas iniciales y modificación.</p> <p>Además de la vista de administrador con análisis de los escaneos más realizados por los usuarios</p>	<p>Kotlin</p> <p>Android Studio</p> <p>Firestore</p>	<b>7-8 semanas</b>	<p>Damián Henríquez</p> <p>Francisco Arriagada</p> <p>Luis Hinojosa</p>	<p>El proceso al principio dio problemas por la herramienta anterior que fue React native expo y ahora ya llevamos un avance bastante bueno con kotlin + Android studio + Firebase facilitando los tiempos.</p>	En proceso	<p>Se elimino la idea de usar las calorías o algo relacionado a ellas, además de quitar el calendario y objetivos relacionado mas a bajar de peso.</p>

<sup>1</sup> 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.

Gestión de base de datos	Almacenamiento de los datos dentro de Firebase tanto los registros de usuarios, reportes, entre otros más a futuro.	Firestore Auth Firestore Store	6-7 semanas	Damián Henríquez	El proceso no fue difícil solo se tuvo que configurar las reglas para permitir algunos cambios de los usuarios en sus perfiles y visualización de sus datos en la aplicación móvil, aunque todavía falta implementar varias tablas más.	En proceso	Ninguno de momento, solo se realizó lo básico de conectar con la aplicación y lograr almacenar esos datos de manera correcta.
Análisis y diseño de sistemas	El análisis que tuvimos a la hora de realizar el diseño fue buscar alguna de las paletas de colores y además acomodarlo de manera intuitiva y fácil para el usuario.	Kotlin Android Studio	6-7 semanas	Damián Henríquez  Francisco Arriagada  Luis Hinojosa	En proceso, aunque ya se tiene un diseño el cual es bastante cómodo para el usuario y además no provoca algún problema en la visión o búsqueda de una de las funciones	En proceso	Solo se realizaron algunos cambios al diseño tanto dark como claro ya que la idea es poder darle comodidad al usuario al usar nuestra aplicación y no provocar problemas visuales

					en el sistema.		
Gestionar Proyectos informáticos, ofreciendo alternativa para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.	Planificación, pruebas, desarrollo del proceso, manuales de instalación y usuario, metodología, informe y gestión de tiempos Carta Gantt	Excel Word Figma	6-7 semanas	Damián Henríquez  Francisco Arriagada  Luis Hinojosa		En proceso	Alguno de los documentos que hemos estado realizando nos ha ayudado a saber que cosas podemos cambiar o como vamos con el avance del proyecto ayudando bastante en la mejora de eso.

### 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:

Uno de los factores que ha dificultado un poco el desarrollo del proyecto fue el cambio de herramienta desde react native expo a Kotlin por la falta de dependencias y algunas que se encontraban separadas o desactualizadas perjudicando varias de las funciones como el escaneo por OCR, la autenticación con Gmail y contraseña entre otras varias más.

Kotlin en cambio nos facilitó esto dentro de Android studio además que podíamos ver si había un error y cambiarlo de manera que después no diera problema en la ejecución del emulador o desde el celular.

Después de eso logramos poder integrar varias de las otras herramientas y además usar una base de datos en la nube la cual nos facilita el almacenamiento de los datos que es firebase además de ayudar en la autenticación con correo y contraseña.

#### Actividades ajustadas o eliminadas:

Se eliminó la idea de utilizar las calorías, calendario u objetivos relacionados a ejercicio por temas de falta de tiempo y para centrarnos más a detalle con el escaneo por OCR, recomendaciones y vinculación con los perfiles nutricionales de manera más calmada.

Además del cambio en la idea de lo que hará el administrador que en este caso será poder ver los reportes de los análisis de comidas más escaneadas para luego poder guardarlos.

#### Actividades que no has iniciado o están retrasadas:

No se ha creado de momento la vista de administrador ya que primero necesitamos tener todo desarrollado correctamente con la vista de usuario y que funcione de manera que después esos datos sean correctos y no erróneos.

Se está mejorando el escanear y recomendaciones para que sean correctos y no haya problemas a la hora de realizar las recomendaciones o escaneos de acuerdo con el perfil nutricional.