UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACIÓN



ASIGNATURA:

DESARROLLO DE SOFTWARE PARA MÓVILES

PROYECTO DE CÁTEDRA

INTEGRANTES:	CARNÉ:
GIOVANNY MISAEL ABREGO HERRERA	AH132090
KEVIN RENÉ FUENTES MOLINA	FM140272
LUIS HENRY HENRÍQUEZ CRUZ	HC180393
MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	HH182006
RODRIGO ERNESTO HERNÁNDEZ RIVAS	HR132106

CATEDRÁTICO:

ING. ALEXANDER ALBERTO SIGUENZA CAMPOS

FECHA: 5 DE MARZO DE 2022

Índice.

Introducción.	1
Diseño UX/UI.	2
Lógica de desarrollo.	8
Metodología de desarrollo.	9
Roles.	9
Herramientas de desarrollo.	10
Lenguaje de desarrollo móvil con JAVA	10
Lenguaje de desarrollo back-end PHP	10
Sistema de control de versiones (GIT)	11
Visual Studio Code	12
Android Studio	12
Adobe XD	13
Creately	13
Trello	14
Presupuesto.	15
Presupuesto del costo de la aplicación	15
Fuentes de consulta.	16

Introducción.

Para mantener la competitividad de una empresa es necesario que esta se adapte a las tendencias del mercado en el que ofrece sus productos o servicios, especialmente cuando se trata la integración de la tecnología a su principal actividad económica.

TecnoShop es una empresa cuya principal actividad económica es la venta de productos electrónicos, la cual para ofrecer un mejor servicio desea adquirir una aplicación móvil que permita a sus usuarios realizar compras a la tienda de forma directa.

En la siguiente propuesta se presentan las bases para el desarrollo de esta aplicación iniciando con la muestra de los mockups de las principales pantallas necesarias para una aplicación de ventas estándar, seguido de la lógica a utilizar acompañada de una figura que mejor ilustra la lógica considerada para el desarrollo de la aplicación.

Finalmente se describe el listado de herramientas necesarias para el desarrollo de la aplicación y un presupuesto estimado de los costos de desarrollo.

Diseño UX/UI.

Pantalla de registro y logueo

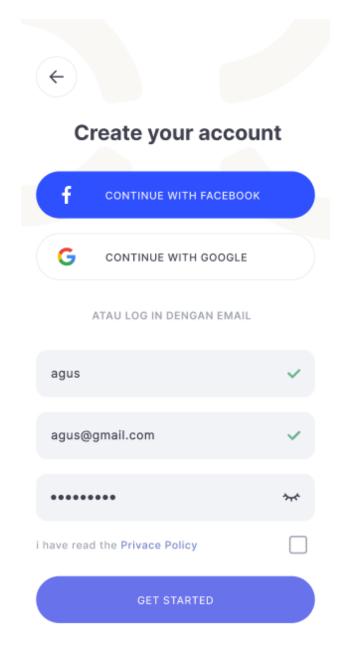


Tu lugar ideal para comprar

SIGN U

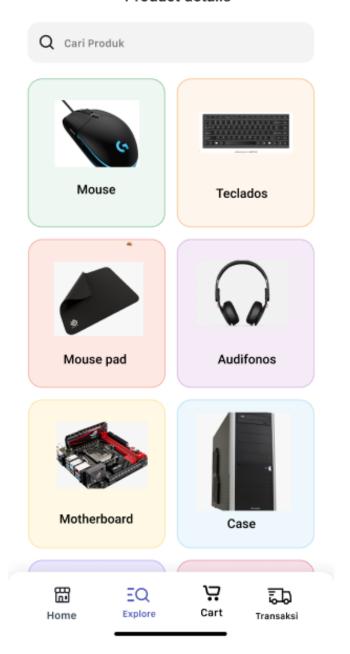
SUDAH PUNYA AKUN? LOG IN

Pantalla de registro

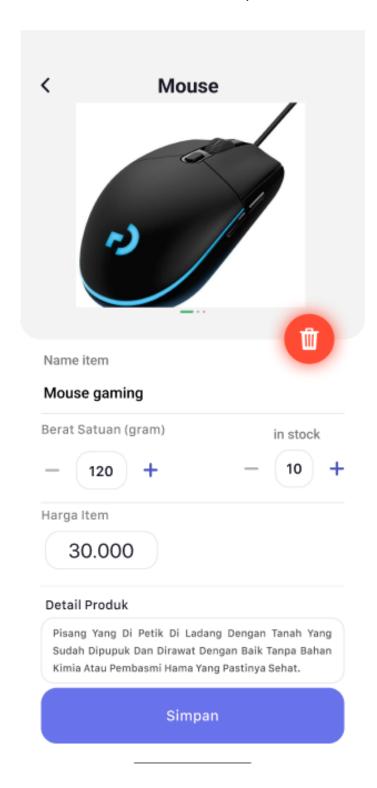


Pantalla de búsqueda

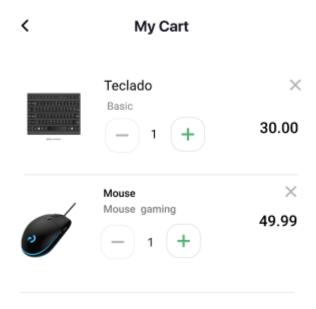
Product details

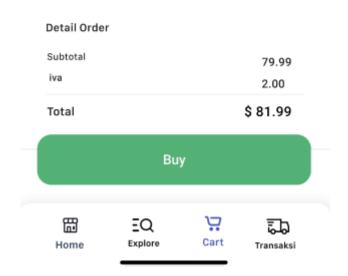


Pantalla de detalle del producto

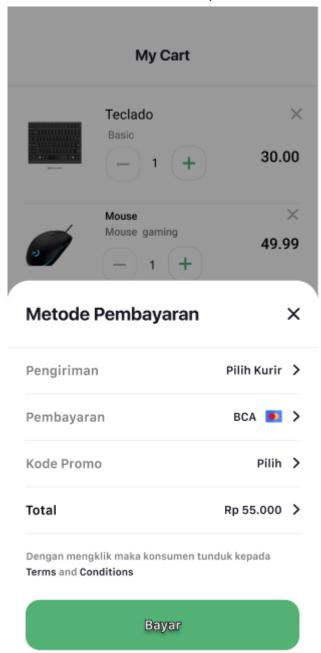


Pantalla de carretilla de compra





Pantalla de compra



Lógica de desarrollo.

La problemática del proyecto es que no existe una aplicación móvil dedicada al e-commerce en el rubro de la tecnología, como grupo de proyecto hemos tomado a bien crear la primera aplicación que se encarga de los productos tecnológicos.

TecnoShop espera cumplir con las expectativas del cliente a la hora de buscar un producto, cumpliendo con la confiabilidad y seguridad de los datos que ofrece la APP, contará con diversas funciones que facilitará la compra, la experiencia de usuario y la agilidad para realizar la compra.

Al dedicarnos al e-commerce contará con un catálogo de productos donde el cliente podrá escoger por categoría, precios o por puntuación de los productos donde al escoger el o los productos se añadirán a un carrito de compra, al finalizar su elección el cliente podrá realizar su compra.

Para realizar el pago el cliente deberá registrarse o en caso de haberse registrado loguearse (por medio de redes sociales) para poder efectuar la compra, el logeo también permitirá al usuario poder puntuar los productos para poder analizar y poder mostrar los productos con mayor eficacia a la hora de filtrar los catálogos.

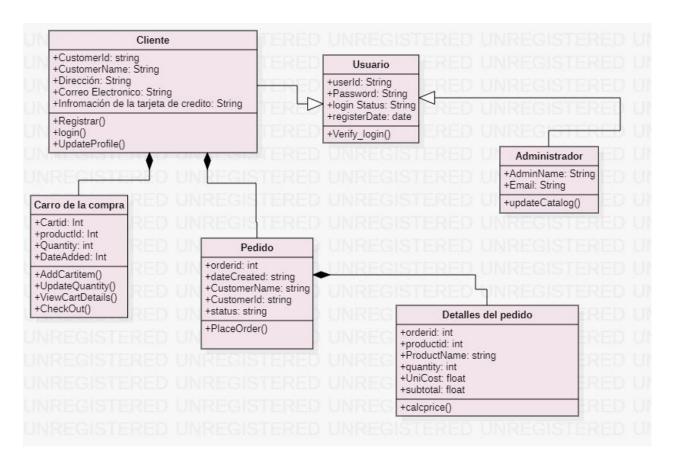


Figura 1. Diagrama de clases.

Metodología de desarrollo.

La metodología bajo la cual se regirá el desarrollo del proyecto será Kanban, esta metodología fue elegida tomando en consideración que los integrantes del grupo nos encontramos en una etapa de aprendizaje y que por ende fases o tareas del proyecto pueden cambiar con frecuencia a lo largo del desarrollo y utilizando Kanban nos facilita la adaptación y flexibilidad ante los cambios.

Roles.

Se consideró que la metodología de trabajo seleccionada no dicta la implementación de roles de trabajo específicos, por lo que nos facilita la adaptación para la participación de todos los miembros en las diferentes áreas de desarrollo.

Por lo tanto la asignación de roles se compone de la siguiente manera:

Giovanny Misael Abrego Herrera Desarrollador

Kevin René Fuentes Molina
 Desarrollador

Luis Henry Henríquez Cruz Desarrollador

Marco Antonio Hernández Hernández Desarrollador

Rodrigo Ernesto Hernández Rivas Desarrollador

Herramientas de desarrollo.

Lenguaje de desarrollo móvil con JAVA

Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán a menos que tenga Java instalado y cada día se crean más. Java es rápido, seguro y fiable. Desde portátiles hasta centros de datos, desde consolas para juegos hasta súper computadoras, desde teléfonos móviles hasta Internet, Java está en todas partes.

Lenguaje de desarrollo back-end PHP

PHP ofrece una plataforma sencilla y sólida para la creación de aplicaciones web del lado del servidor. Es un lenguaje que no se anda con rodeos y que permite de una manera sencilla producir páginas web, con todos los recursos al alcance de desarrolladores, incluso con poca experiencia. De hecho, de entre todos los lenguajes de backend, PHP es el que permite trabajar con menos "ceremonias" y aprender más rápido.

Sin embargo, toda esa facilidad se puede volver en contra de desarrolladores poco experimentados, ya que es muy sencillo adoptar malas prácticas que acaban comprometiendo la seguridad de las aplicaciones o su mantenimiento a futuro. Esto

es justamente lo que pretendemos evitar con esta secuencia de cursos de PHP, no solo enseñar el lenguaje y las herramientas y librerías disponibles para realizar las tareas comunes, sino explicar qué se necesita hacer para que las aplicaciones de PHP sean realmente robustas, escalables, mantenibles y, por supuesto, seguras.

Sistema de control de versiones (GIT)

Git es una herramienta que realiza una función del control de versiones de código de forma distribuida, de la que destacamos varias características:

- Es muy potente
- Fue diseñada por Linus Torvalds
- No depende de un repositorio central
- Es software libre
- Con ella podemos mantener un historial completo de versiones
- Podemos movernos, como si tuviéramos un puntero en el tiempo, por todas las revisiones de código y desplazarnos de una manera muy ágil.
- Es muy rápida
- Tiene un sistema de trabajo con ramas que lo hace especialmente potente
- Las ramas pueden tener una línea de progreso diferente de la rama principal donde está el core de nuestro desarrollo. En algún momento podemos llegar a probar algunas de esas mejoras o cambios en el código y hacer una fusión a nuestro proyecto principal, ya que todo esto lo maneja Git de una forma muy eficiente

Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

También es personalizable, por lo que los usuarios pueden cambiar el tema del editor, los atajos de teclado y las preferencias. Es gratuito y de código abierto, aunque la descarga oficial está bajo software privativo e incluye características personalizadas por Microsoft.

Visual Studio Code se basa en Electron, un *framework* que se utiliza para implementar Chromium y Node.js como aplicaciones para escritorio, que se ejecuta en el motor de diseño Blink. Aunque utiliza el *framework* Electron, el software no usa Atom y en su lugar emplea el mismo componente editor (Monaco) utilizado en Visual Studio Team Services (anteriormente llamado Visual Studio Online).

Android Studio

Android Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android y está basado en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ, Android Studio ofrece incluso más funciones que aumentan tu productividad cuando desarrollas apps para Android, como las siguientes:

- Un sistema de compilación flexible basado en Gradle
- Un emulador rápido y cargado de funciones

- Un entorno unificado donde puedes desarrollar para todos los dispositivos
 Android
- Aplicación de cambios para insertar cambios de código y recursos a la app en ejecución sin reiniciarla
- Integración con GitHub y plantillas de código para ayudarte a compilar funciones de apps comunes y también importar código de muestra
- Variedad de marcos de trabajo y herramientas de prueba
- Herramientas de Lint para identificar problemas de rendimiento, usabilidad y compatibilidad de versiones, entre otros
- Compatibilidad con C++ y NDK
- Compatibilidad integrada con Google Cloud Platform, que facilita la integración con Google Cloud Messaging y App Engine

Adobe XD

Adobe XD, o Adobe Experience Design, es una herramienta de edición de gráficos que funciona para crear interfaces de páginas web y de aplicaciones. Permite al diseñador enfocarse en la experiencia del usuario al navegar, con un rango mínimo de error y en el menor tiempo posible.

Creately

Creately es un espacio de trabajo visual para la colaboración en equipo. Use diagramas, dibujos, imágenes y texto en un lienzo infinito para colaborar en línea en tiempo real. Compatible con más de 50 tipos de diagramas de diagramas de flujo, mapas mentales, organigramas, UML y diseños de bases de datos, diagramas de red, diagramas de Gantt, diagramas de procesos comerciales y más. Úselo como una pizarra

colaborativa para equipos que trabajan de forma remota o en la misma ubicación. Más de 4 millones de usuarios en todo el mundo confían en Creately

Trello

Es una herramienta utilizada para el seguimiento y ordenamiento del flujo de trabajo del equipo de desarrollo utilizando tableros de forma visual, cada usuario puede tener hasta 10 tableros de trabajo en una cuenta gratuita y cada tablero puede compartirse con otros usuarios facilitando el seguimiento de las tareas asignadas a cada miembro del equipo de trabajo.

Presupuesto.

Presupuesto del costo de la aplicación

Tabla 1: Presupuesto general para la aplicación.

Presupuesto General

Costos	Precio	Precio	Cantidad	precio
	mensual	Único		neto
Salario de empleados	600		5	3000
Licencia ADOBE XD	9.99		1	9.99
Mobiliario y equipo		400	5	2000
Gastos de electricidad	25		5	125
Gastos por Internet	25		5	125
Т	otal			5259.99

Fuentes de consulta.

Kanbantool.com. 2022. *Metodología Kanban | Kanban Tool*. [online] Disponible en: https://kanbantool.com/es/metodología-kanban>.