

UNIVERSIDAD DON BOSCO

Facultad de Ingeniería Escuela
de Computación
Desarrollo de
Aplicaciones Móviles



Taller 2

Grupo Teórico: G01T

Nombres	Apellidos	Carné
William Ernesto Ramos	Valladares	RV200068
Kenya Elizabeth Parada	Palma	PP220664
Javier Eliseo Gutiérrez	Flores	GF220089
Carlos Eduardo Siliézar	Colocho	SC202203

[GitHub](#)



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](#).

Índice

Introducción	3
Diseño UX/UI	4
Explicación de la aplicación	14
Inicio de sesión:.....	14
Factura:	15
Citas:	17
Compra:	18
Detalles de las herramientas a utilizar.....	19
Presupuesto de la aplicación	20
Fuentes de consulta	21

Introducción

A lo largo de este documento se presentará la planificación que se tomo en cuenta para la creación de una aplicación en Android Studio en el lenguaje de Kotlin, esta aplicación esta pensada para una Clínica Dental la cual como parte de sus necesidades o sus características será el acceso de roles, facturar, registrar y generar reportes de diversos aspectos, se mostrará el proceso las necesidades que tendrá y los detalles a tomar en cuenta durante la programación.



9:27



INICIA SESIÓN O CREA UNA CUENTA

Iniciar Sesión:

☐ **Mantener sesion iniciada**

INICIAR SESIÓN

Olvidé mi contraseña

9:27



REGISTRARSE

Nombre

Apellidos

Correo electrónico

Fecha de nacimiento

DUI

Contraseña

☐ Mantener Sesión Iniciada

REGISTRARME

9:27



MENÚ



Agenda



Medicamentos



Crear una cita



Dentistas



Farmacia



Mi perfil

9:27



AGENDA

1



Extracción

1 / Oct / 2022

3:30 p. m.

2



Control

4 / Sep / 2022

2:45 p. m.

3



Control

22 / Jun / 2022

1:00 p. m.

4



Limpieza

20 / May / 2022

1:30 p. m.

5



Blanqueamiento

7 / Ene / 2022

11:30 a. m.

9:27



CREAR UNA CITA

Agrega una fecha y hora:



03:50 PM



1 / Oct / 2022



AGREGAR

9:27



DENTISTAS



Andrea Gutiérrez

@andy.gutierrez

Especialista y Cirujano dental.

Horarios: 7:00 a. m - 4:00 p. m

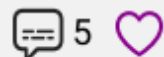


Alberto Castaneda

@alberto.castaneda

Endodoncia y Cirujano dental.

Horarios: 7:00 a. m - 5:00 p. m



9:27



FARMACIA

1



Antibiótico

\$12.00

Añadir

2



Enjuague Bucal

\$6.00

Añadir

3



Analgésico

\$2.00

Añadir

4



Gasas

\$3.00

Añadir

5



Antiinflamatorios

\$8.00

Añadir

9:27



MEDICAMENTOS

🔍 Buscar



Antibiótico

\$12.00



Gasas

\$3.00

9:27



MI PERFIL



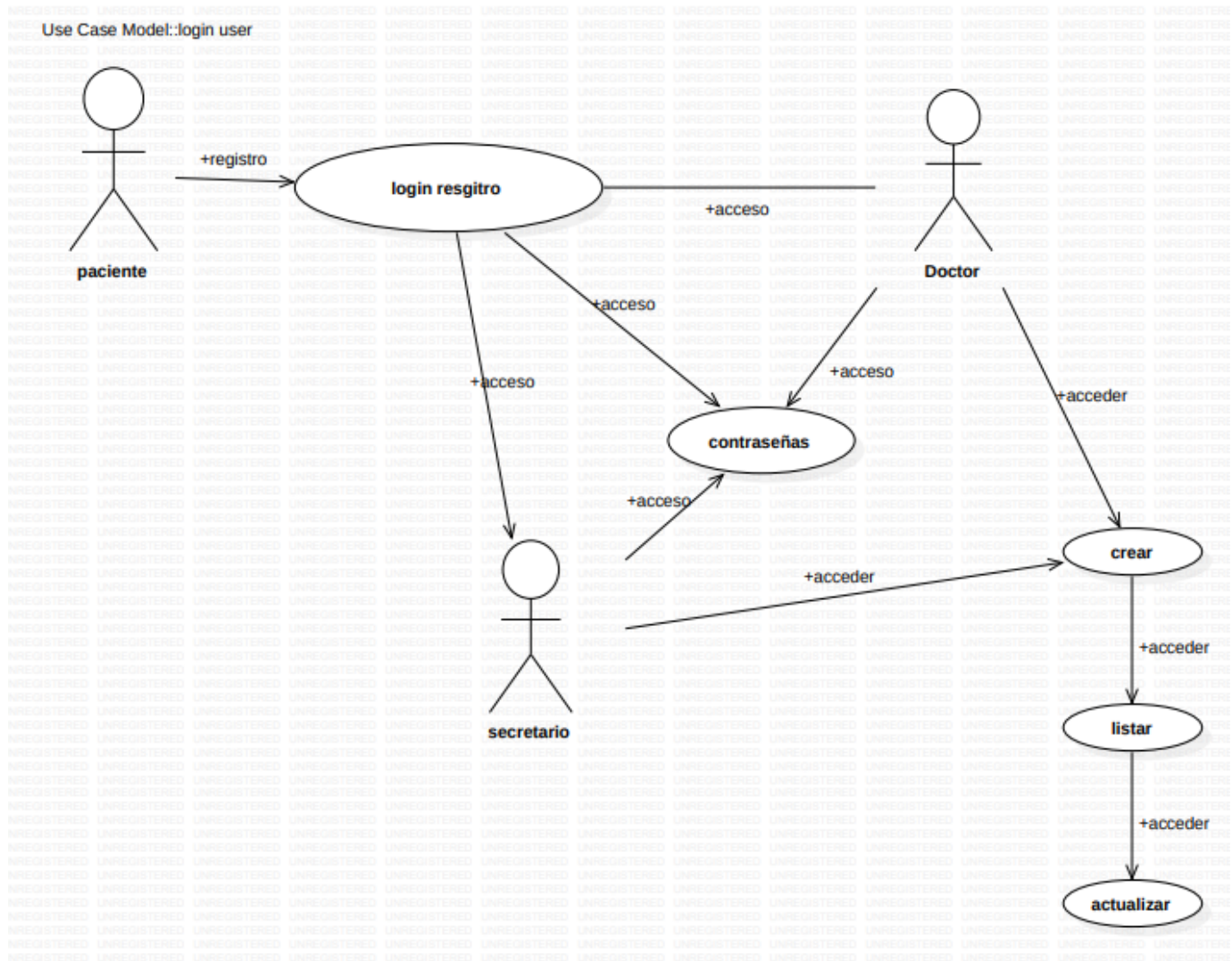
Editar foto de perfil

Nombre	Eduardo	Edit
Apellido	Colocho	Edit
Nacimiento	1 noviembre 2001	Edit
DUI	12345678-0	Edit
Correo	eduardo123@gmail.com	Edit
Contraseña	colocho10	Edit

Explicación de la aplicación

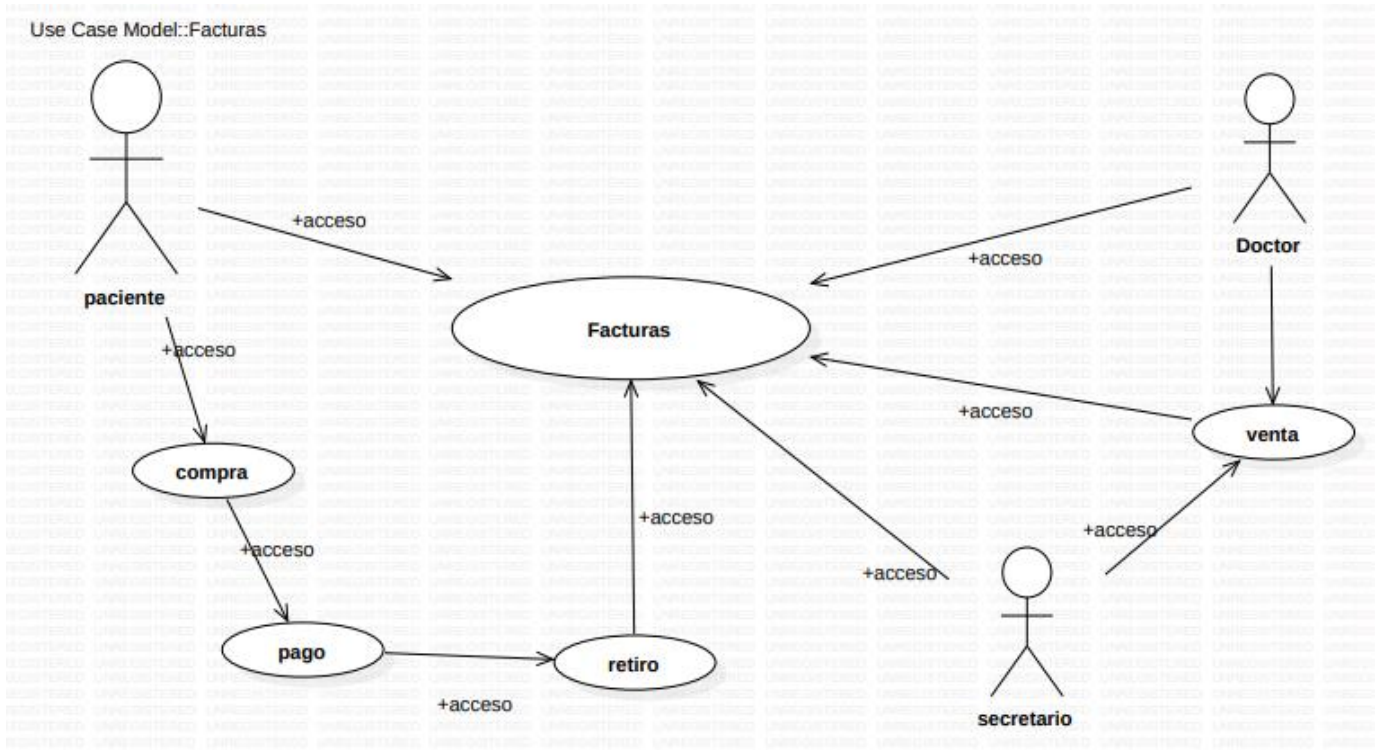
Inicio de sesión:

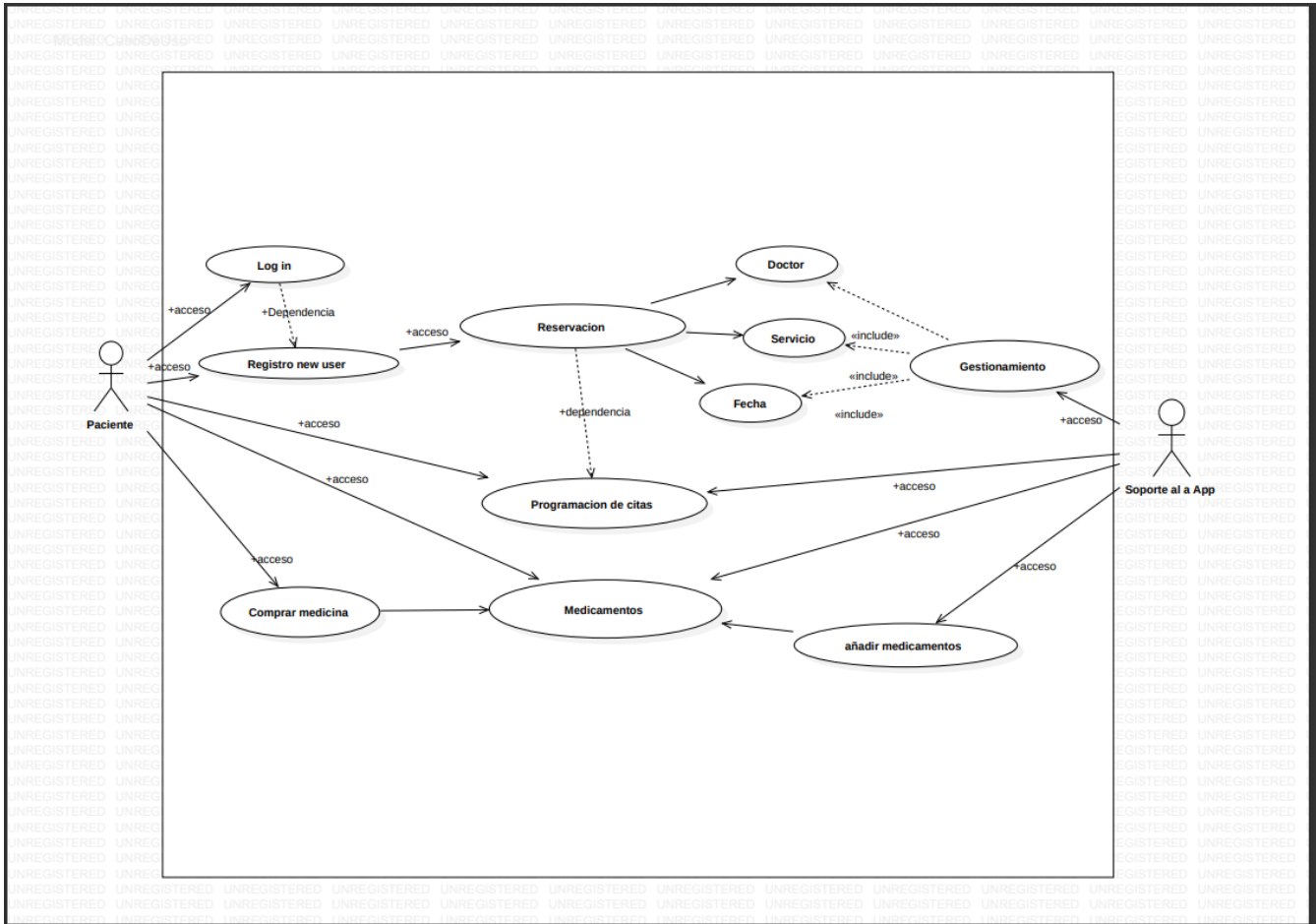
Ya que la app esta dividida por roles el login es quien dará el acceso a las diferentes pantallas, por ejemplo el login leerá las credenciales de la persona y este le dará acceso a las pantallas que tenga asignada por ese roll



Factura:

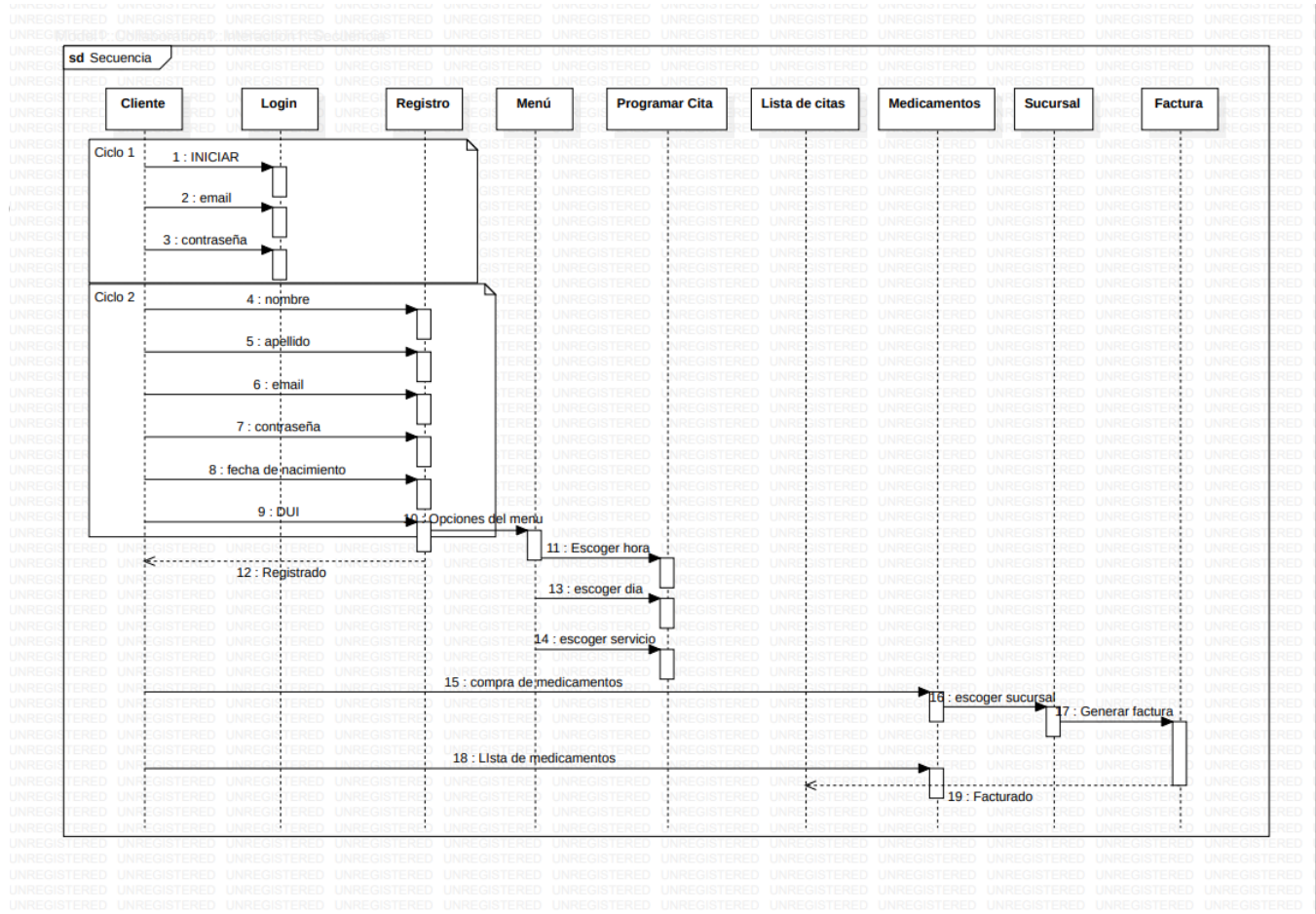
Esta pantalla tiene un uso lineal ósea que sus pasos a seguir son los mismos para todos los roles se siguen los pasos de compra, pago y generación de factura donde se selecciona el producto y donde se define el pago y se da una prevista de la factura luego se pasa a la impresión de la factura.





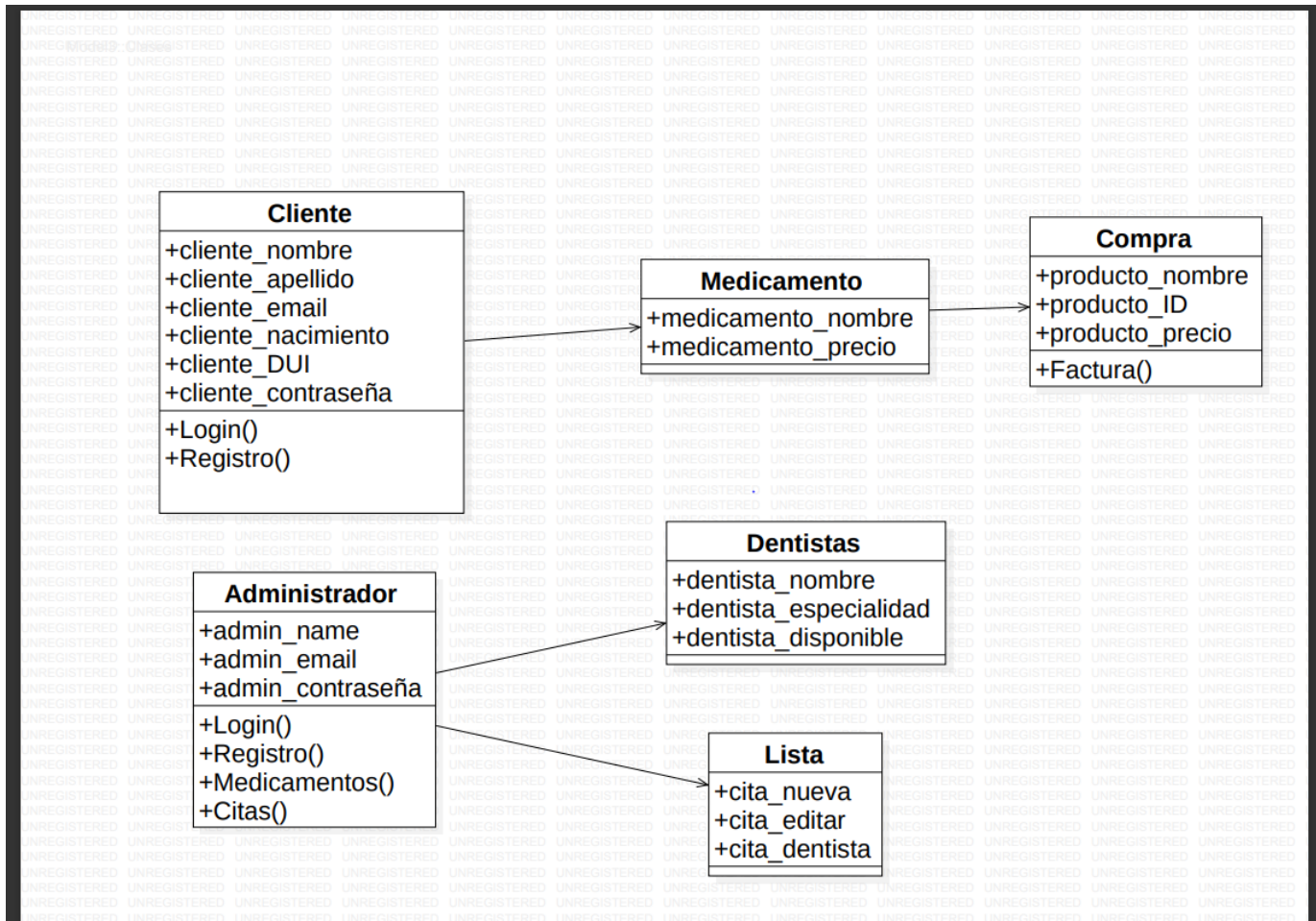
Citas:

Se escogerian datos como hora y fecha y el tipo de servicio que se adquirira luego pasaría a escogerse la sucursal en la que se estaría interesado asistir para luego pasar a un comprobarte donde se mostraria todas los detalles ya predicos



Compra:

Es lineal por igual se escoge el producto luego se pasa a un facturador donde se ingresa el método de pago luego imprímia los datos de la factura, antes de esto se realizaría las peticiones de cuanto se estaría comprado para que esto afecte el precio del final



Detalles de las herramientas a utilizar

1. Jetpack Compose; Para la creación de diseños utilizando sus librerías
2. MySQL para la obtención de una base de datos en línea
3. API para hacer las peticiones hacia la base de datos
4. Amazon web service para la obtención de una base de datos redundante y no perder datos si la API o MySQL se cae
5. Trello para una planificación usando Scrum
6. Node JS para la creación de la API
7. Nodemon para las pruebas de la API de manera local
8. Kotlin como lenguaje de programación principal
9. Cualquier tipo de documentación externa

Presupuesto de la aplicación

Presupuesto General de la Clínica Dental				
Puesto		Salario		
FrontEnd		\$1,300		
BackEnd/Cloud Computing		\$1,300		
Desarrollador UI		\$900		
Desarrolador UX		\$1,100		
Subtotal:		\$4,600		
Licencias y Alojamiento				
Producto	Tipo de licencia	Mensualidad	Fuente	Total, anual
Creación de la API	Libre	\$300	-	\$3600
MySQL	GPL	-	MySql	-
Amazon Web Services (Plan Lightsail)	N/A	\$20	AWS Lightsail	\$3840
Subtotal				\$3840
Total, general:				\$8,440

Tiempo estimado:
10-12 meses de finalización

Fuentes de consulta

- Zagrobelna, M. (2020, 16 septiembre). *Cómo Hacer un Mockup en 5 Fáciles Pasos*. Design & Illustration Envato Tuts+. <https://design.tutsplus.com/es/tutorials/how-to-make-a-mockup-in-5-easy-steps--cms-32316>
- Grace, B. (2021, 18 agosto). *¿Cómo usar Trello como un experto? Tutorial completo*. <https://blog.trello.com/es/como-usar-trello>
- Apd, R. (2022, 13 enero). *Metodología Scrum: cómo aplicar el método Scrum*. APD España. <https://www.apd.es/metodologia-scrum-que-es/>
- *Servidor privado virtual y alojamiento web-Amazon Lightsail-Amazon Web Services*. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. Recuperado 30 de octubre de 2022, de <https://aws.amazon.com/es/lightsail/>
- *Uso de Base de datos en Aplicaciones Android*. (s. f.). Academia Android. <https://academiaandroid.com/base-de-datos-en-android/>
- *About The Licenses - Creative Commons*. (s. f.). Recuperado 30 de octubre de 2022, de <https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>