

PTOd – Tr_00 – Propuesta de proyecto

1. Nombre de la aplicación

No te cortes

2. Área del producto / Sector productivo

El proyecto se enmarca dentro del sector de servicios, concretamente en el área de peluquería y estética.

La aplicación intenta digitalizar los procesos de gestión de citas y atención al cliente, ofreciendo comodidad tanto a usuarios como a profesionales.

3. Identificación de la aplicación

No te cortes, es una aplicación móvil desarrollada para el sistema operativo Android, cuyo objetivo principal es facilitar la reserva de citas y la gestión de servicios que se ofrecen.

Funcionalidades principales:

- **Registro e inicio de sesión:** mediante correo electrónico.
- **Catálogo de servicios:** lista de cortes, tintes y tratamientos con precios y duración...
- **Sistema de reservas:** selección de fecha y hora disponibles según la agenda disponible.
- **Gestión de citas:** crear o cancelar reservas fácilmente.
- **Panel de administración:** permite al peluquer@ revisar, aprobar y organizar citas, crear/gestionar promociones, crear/gestionar servicios, gestionar accesos emplead@/clientes, crear/anular citas manuales, bloquear/desbloquear fechas, consulta de histórico de citas.
- **Panel de emplead@:** permite revisar/planificar/actualizar citas, consulta de históricos.
- **Historial de servicios:** consulta de citas pasadas y servicios utilizados(administrador, clientes, emplead@).

La aplicación está diseñada con una interfaz moderna, intuitiva y adaptada tanto para clientes como para profesionales.

4. Tecnologías a utilizar

- **Lenguaje de programación:** Java
- **Entorno de desarrollo:** Android Studio
- **Base de datos en la nube:** Firebase Firestore
- **Autenticación:** Firebase Authentication
- **Diseño de la interfaz:** Material Design (XML + componentes Jetpack)
- **Arquitectura:** MVVM(Model – View – ViewModel)

Impacto en los requisitos funcionales:

Este tipo de tecnologías nos permiten desarrollar una aplicación segura, ampliable y con funcionamiento en tiempo real.

- **Firebase** ofrece sincronización inmediata de datos entre usuarios y administrador, cumpliendo el requisito de mostrar disponibilidad actualizada de citas.
- **MVVM** mejora la organización del código, facilitando su mantenimiento y ampliación a futuro del sistema.
- El uso de **Material Design** garantiza una experiencia de usuario moderna y coherente con las directrices de Android.

5. Motivación

El proyecto “**No te cortes**” surge de la necesidad de modernizar la gestión de reservas en pequeñas peluquerías, que a menudo dependen de agendas de papel o llamadas telefónicas y en otras ocasiones de aplicaciones como WhatsApp.

Con esta aplicación se busca optimizar el tiempo, reducir errores y mejorar la experiencia del cliente, ofreciendo un sistema, accesible, cómodo y atractivo.

La elección de Java y Firebase se debe a:

- La sólida base de Java en Android y su amplia comunidad.
- Las facilidades de Firebase para integrar autenticación, base de datos sin necesidad de servidores propios(se reducen costes).
- La posibilidad de evolucionar el proyecto hacia una plataforma más completa (incluir pagos, redes sociales...).