Tycep

Contenido

[Introducción 3](#_Toc165842558)

[Contexto 3](#_Toc165842559)

[Presentación 3](#_Toc165842560)

[Objetivos 3](#_Toc165842561)

[Objetivo principal 3](#_Toc165842562)

[Objetivos específicos 3](#_Toc165842563)

[Análisis y diseño de la aplicación 4](#_Toc165842564)

# Introducción

## Contexto

Tycep será una aplicación orientada a la mejora en la comunicación entre padres y profesores y una mejoría en el sistema de registro, muestra y guardado de las faltas de asistencia.

## Presentación

La idea principal es el sistema de faltas, de forma que habrá profesores y padres/tutores legales. El sistema permitirá a los profesores establecer faltas de asistencia en la hora en la que se encuentren y tener la posibilidad de editarlas o eliminarlas a posteriori, todo esto de una forma intuitiva y llevadera para el usuario. Por otra parte los tutores legales la usarán para la visualización de las faltas y la recepción de informes con estas de manera semanal.

Además, ambos tipos de usuario tendrán la opción de comunicarse mediante mensajería en tiempo real por medio de chats, incluyendo en estos los dedicados a boletines informativos donde los profesores y el centro darán información relacionada con el curso.

## Objetivos

### Objetivo principal

* ***OP*** Crear una aplicación que permita la comunicación entre padres y profesores mediante mensajería en tiempo real de información y faltas.

### Objetivos específicos

* ***OE1*** Facilitar la comunicación entre familias y profesores mediante chats privados entre estos.
* ***OE2*** Desarrollar chats de forma que los mensajes lleguen de forma instantánea.
* ***OE3*** Control y comunicación al hogar de la asistencia del alumnado a las clases.
* ***OE4*** Control de notificaciones de mensajes y faltas.

# Análisis y diseño de la aplicación

## Análisis de requisitos funcionales

#### Tabla numerada de requisitos

Requisitos funcionales para profesorado:

* Guardado, edición y eliminación de faltas de asistencia de alumnos.
* Envío de boletines a modo de mensajes por chats específicos para ello.
* Posibilidad de incluir foto propia a su perfil.

Requisitos funcionales para padres/tutores legales:

* Recibir información de los boletines
* Ver faltas de su alumno/alumnos
* Comprobar horarios de sus alumno/alumnos.

Requisitos funcionales para administrador:

* Poder añadir datos de alumnos, profesores y tutores legales a la base de datos por medio de la subida de documentos a la aplicación.
* Crear cursos y grupos.
* Subida de horarios correspondientes a cursos.

Requisitos compartidos entre profesorado y tutores legales:

* Posibilidad de incluir foto de alumno.
* Posibilidad de editar datos de alumno (en el caso de los tutores legales de los suyos lógicamente.)
* Ver faltas de un alumno.
* Recibir notificaciones de mensajes y faltas.
* Comunicación entre profesores y entre profesores y tutores legales.
* Recepción de mensajes en tiempo real.
* Comprobación de horario propio o del curso correspondiente.