

Instituto Tecnológico de las Américas



Entregable 1

Documentación de Arquitectura y planificación

Presentado por

Carlos Eduardo Báez Méndez
(2020-10160)

Yirbett Joseph Veloz (2019-8373)

Materia:

Proyecto Final TDS

Maestro/a:

Willis Ezequiel Polanco Caraballo

Contenido

Descripción del proyecto

Historias de usuario

Backlog de tareas y estimación de tiempos

Diagrama DB

Diagrama de clases

Diagrama de casos de uso

Diagrama de arquitectura.

Descripción.

Se propone la creación de una aplicación móvil de tracking la cual permita a los estudiantes ver la posición de los autobuses en su ruta en tiempo real, La misma contará con una aplicación web de soporte para las labores administrativas, La solución debe permitir a los conductores activar el tracking al principio de su ruta y estimar el tiempo de llegada.

Historias de usuario

- como estudiante deseo saber en tiempo real la posición de autobús para validar cuando tengo que salir a la parada
- Como estudiante deseo ver las rutas que hay disponibles para seleccionar la que me corresponde
- como estudiante deseo tener un estimado del tiempo que le toma al autobús llegar a su siguiente parada para evaluar cuanto tiempo debo tomar para llegar a la parada
- Como estudiante deseo saber si no hay autobús en servicio y cuando sale el siguiente, para estimar mi tiempo de salida.
- como administrador deseo ver en tiempo real la posición de los autobuses por ruta para llevar control del servicio.

- Como administrador del sistema deseo tener un registro de todos los usuarios para evaluar la utilidad del servicio
- como administrador deseo poder hacer crud en la base de datos para actualizar el sistema
- como administrador deseo tener un histórico de los viajes y posiciones para evaluar el servicio de transporte
- Como administrador deseo saber que conductor esta asignado a cada viaje para llevar control de las rutas.
- Como conductor deseo poder apagar y encender mi servicio de ubicación para tenerlo encendido solo durante las horas en que presto servicio.

Backlog de tareas y estimación

Tarea	Estimación Dias	Desarrolladores
<i>UI WEB ADMIN</i>		
Pantalla de selección de rutas	3	1
pantalla de mapa/tracker	3	1
pantalla de lista y edición de usuarios	3	1
pantalla de configuración	5	1
pantalla de registro conductor y estudiante	3	1
modal de error e información	2	1
pantalla registro de rutas	2	1
pantalla de histórico de rutas	2	1
<i>UI MÓVIL</i>		
pantalla menu de seleccion de rutas	2	1

pantalla de mapa tracker	3	1
pantalla de log in/ registro	3	1
modal de error e información	2	1
pantalla de inicio de viaje (conductores)	3	1

API		
Creación de DB	3	2
servicio de streaming en tiempo real de ubicación	3	2
endpoint crud rutas	3	1
endpoint crud usuarios	3	1
endpoint crud conductores	2	1
endpoint crud posiciones	2	1
endpoint crud viajes	2	1
Manual de usuario	3	2
reporte de solución de bugs	2	2
reporte de pruebas	5	2
Deployment	1	2
Total	62	

nota; ajustando el tiempo para tareas paralelas, el total es 30

Diagrama de arquitectura.

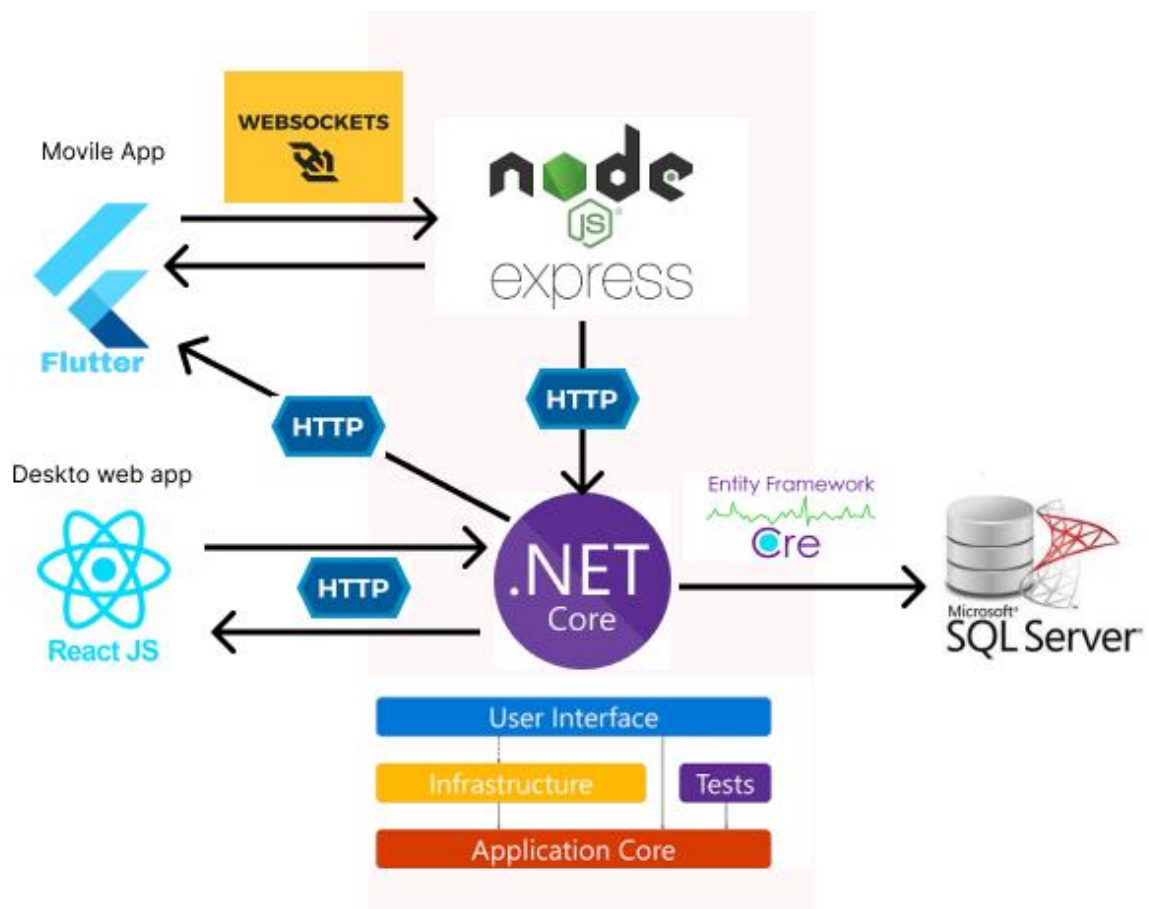


Diagrama de casos de uso

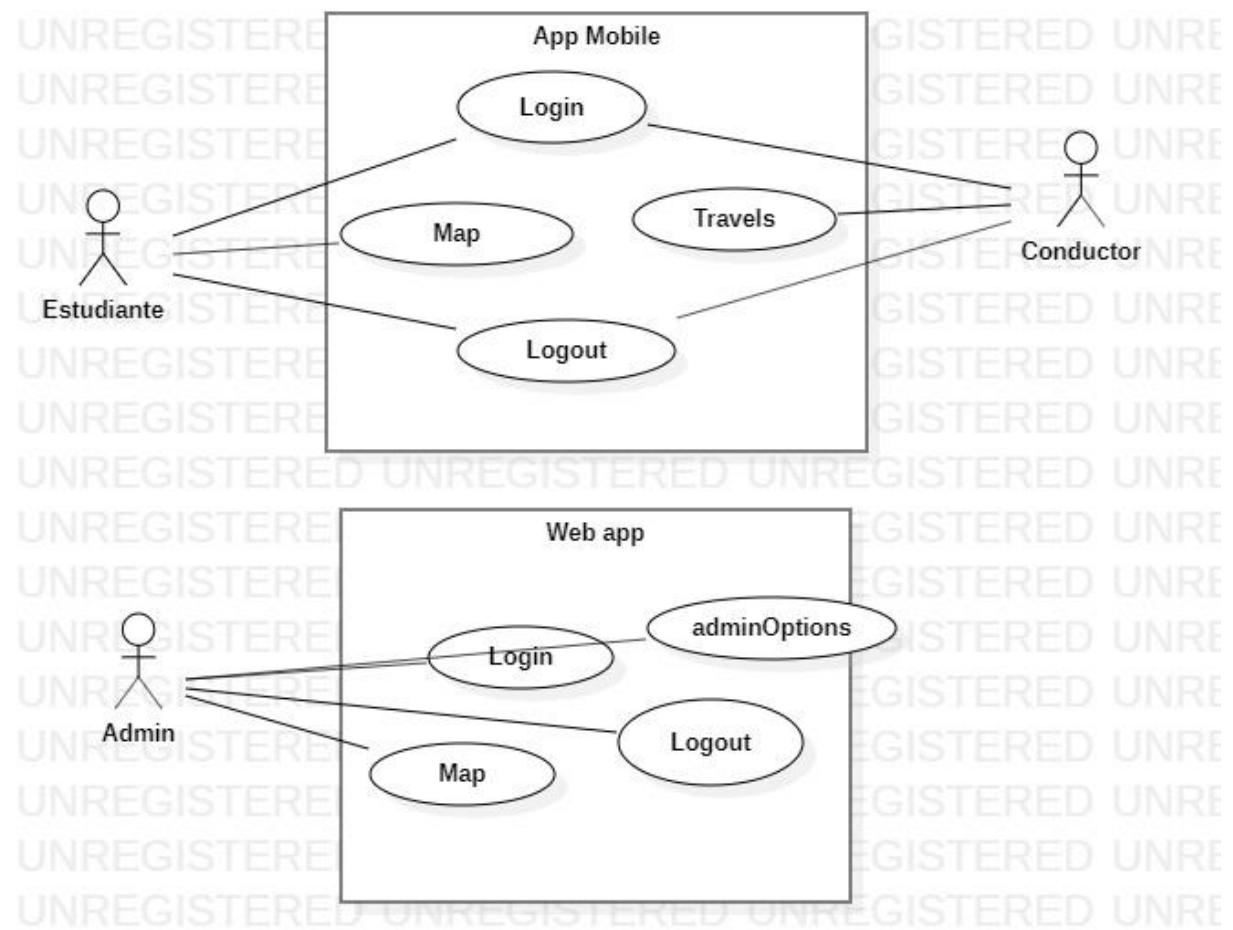


Diagrama DB

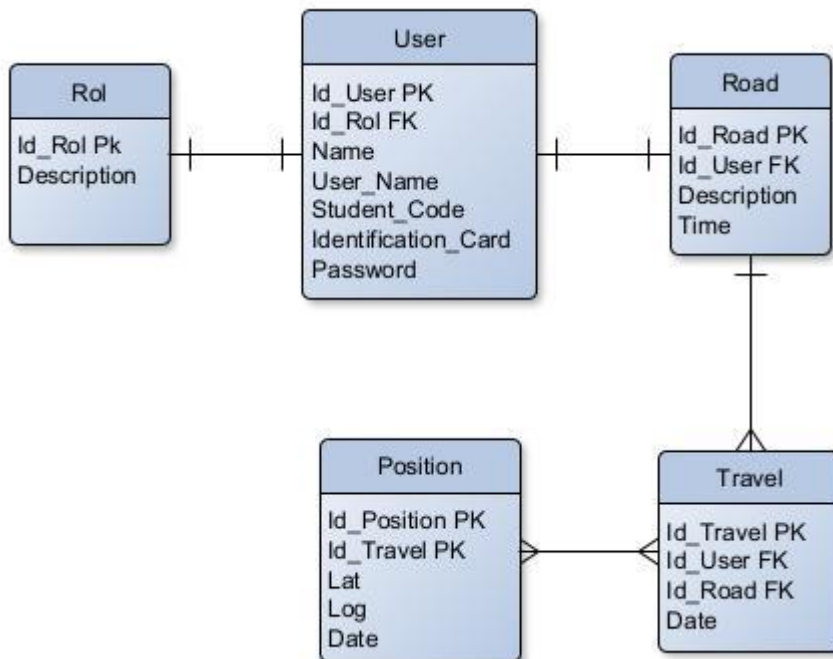


Diagrama de clases

