



Universidad Tecnológica
de San Luis Río Colorado



Galvan Covarrubias Victor Manuel
Rodriguez Ozuna Luis Fernando
Sanchez Gutierrez Isaac
Silvas Puga Monserrath
Soto Gracia Axel Ricardo
Yescas Moreno Tania Eunises



Introducción

Durante el quinto cuatrimestre de estudio, se pide a los alumnos de la carrera TI que elaboren un proyecto integrando los conocimientos adquiridos en las diferentes materias del cuatrimestre. Este proyecto es elaborado por un equipo de estudiantes el cual realiza diferentes actividades para completar el proyecto en cuestión.

En la presentación siguiente se especifica todo lo relacionado con la construcción del mismo proyecto y la elaboración completada hasta el día de hoy. El proyecto dado consta de la creación de una robusta arquitectura IOT la cual es implementada para el monitoreo de bóvedas bancarias.

En esta presentación se mostrará el desarrollo y funciones del proyecto “AllSafe” un servicio que se provee a bancos que desean implementar monitoreo constante dentro de bóvedas bancarias así como también, alertas que indiquen si detecta movimiento dentro de horas no laborales.

Descripción de la problemática

Normalmente, muchas empresas carecen de una buena seguridad y confidencialidad con sus debidos productos ya que no proporcionan a los clientes un adecuado nivel de seguridad.

De manera común, tarde o temprano terminan con grandes pérdidas ocasionadas por errores .

La seguridad debe ser tomada en cuenta para que no haya dichas pérdidas para la empresa o negocio.

Para evitar estos problemas sería necesario recurrir a algún sistema para que estos casos no vuelvan a ocasionarse.

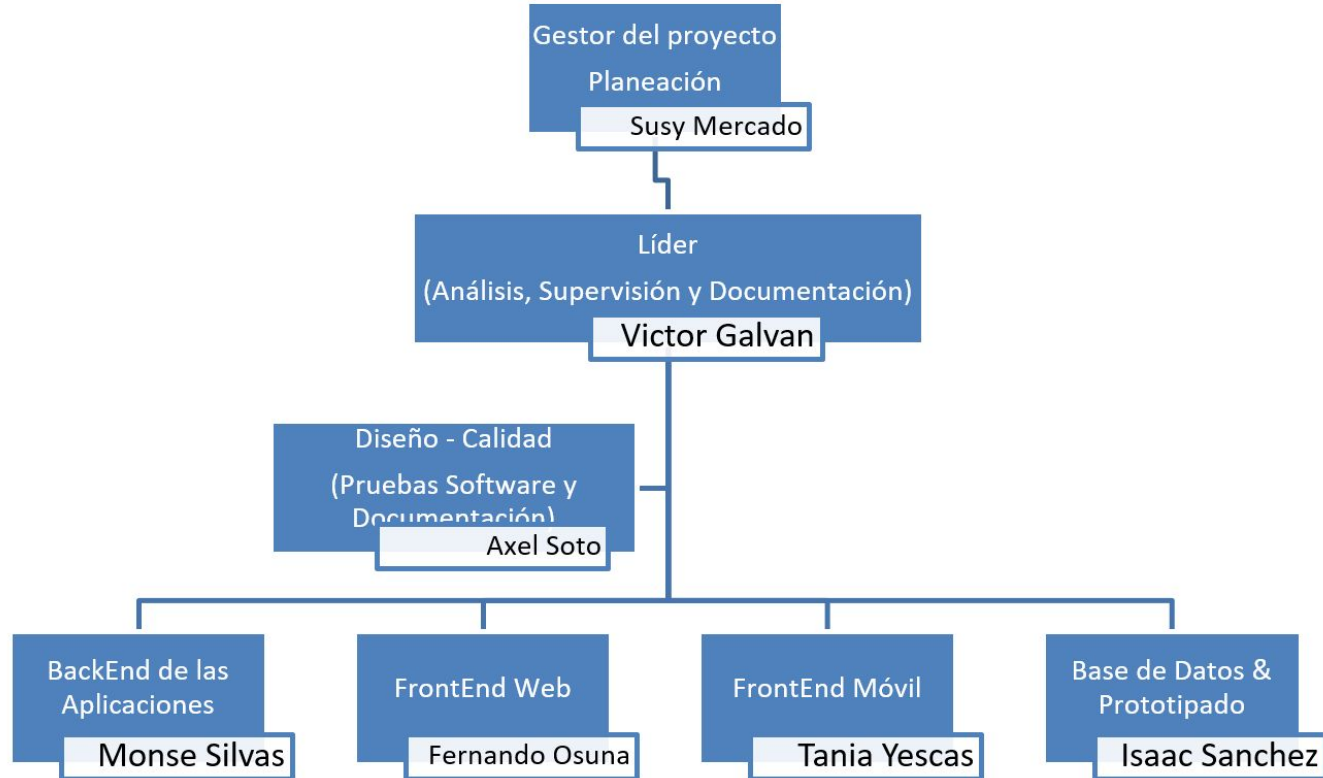
Objetivos del proyecto

- Dar a conocer nuestros servicios de seguridad a todo público.
- Obtener un fácil acceso y conocimiento sobre sus propiedades guardadas en nuestras bóvedas bancarias Allsafe.
- Minimizar los riesgos obteniendo buena prevención, responsabilidad, mantenimiento e inspeccionando sus propiedades.
- Garantizar una seguridad preventiva en la bóveda, monitoreando y alertando cualquier discrepancia.
- Mantener a nuestros clientes satisfechos por el cuidado que se le da a sus propiedades en nuestras bóvedas bancarias en Allsafe.

Alcance

AllSafe desea ofrecer su servicio a todas aquellas empresas que desean mejorar sus sistemas de seguridad y proteger sus bienes, a través de la implementación de nuevas tecnologías IoT que facilitarán llevar un mejor control en los accesos.

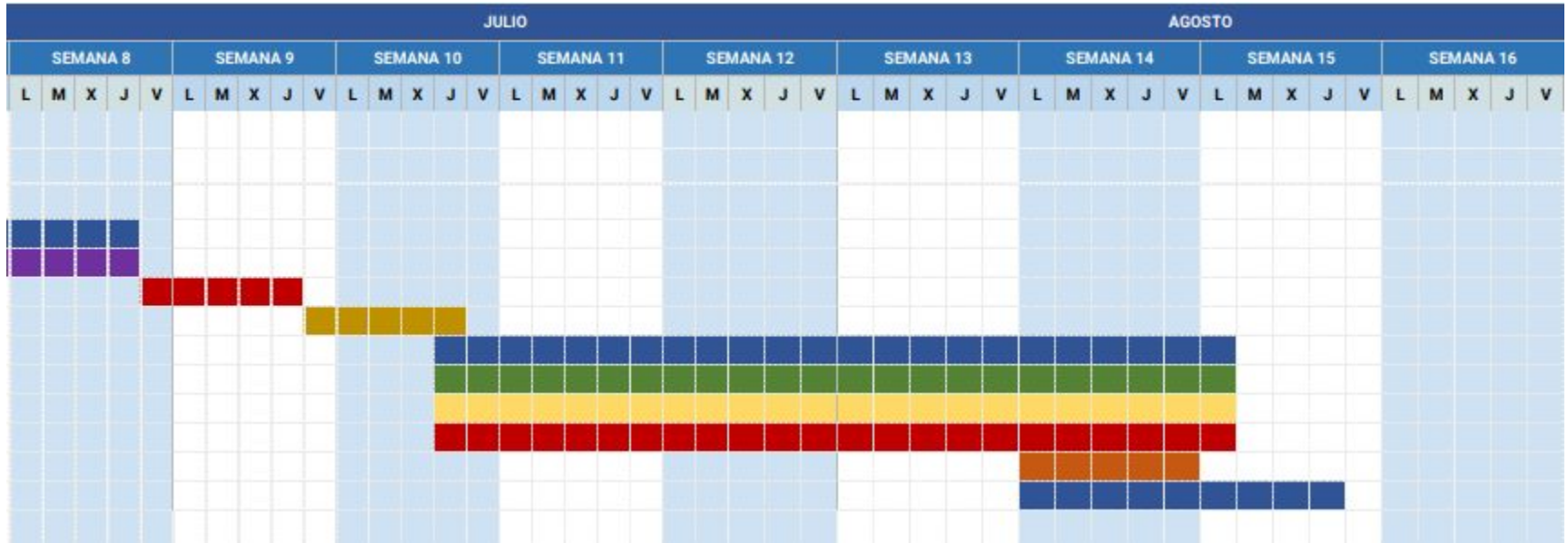
Organigrama



Etapas del proyecto

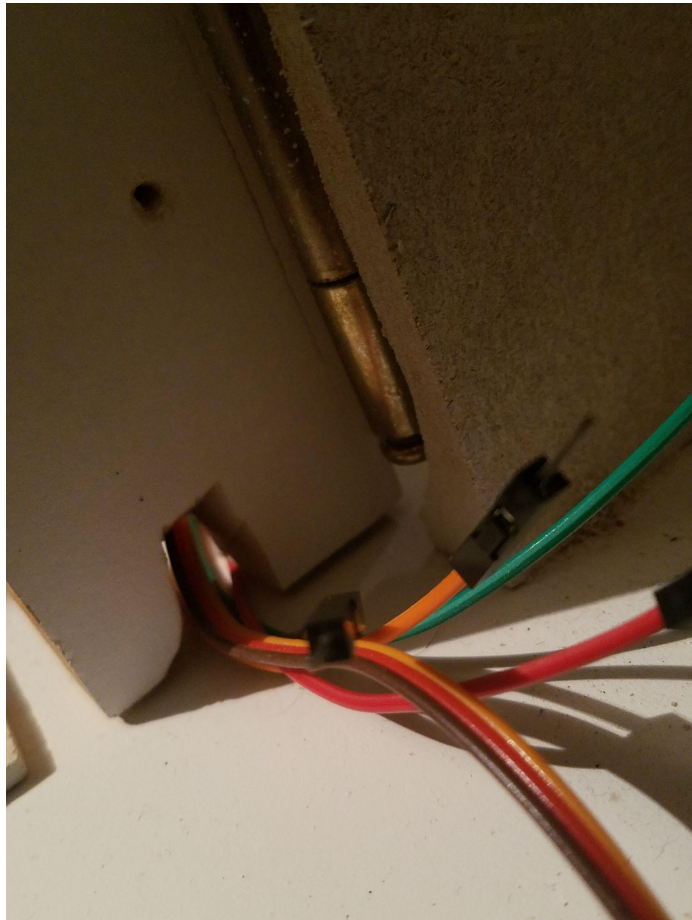
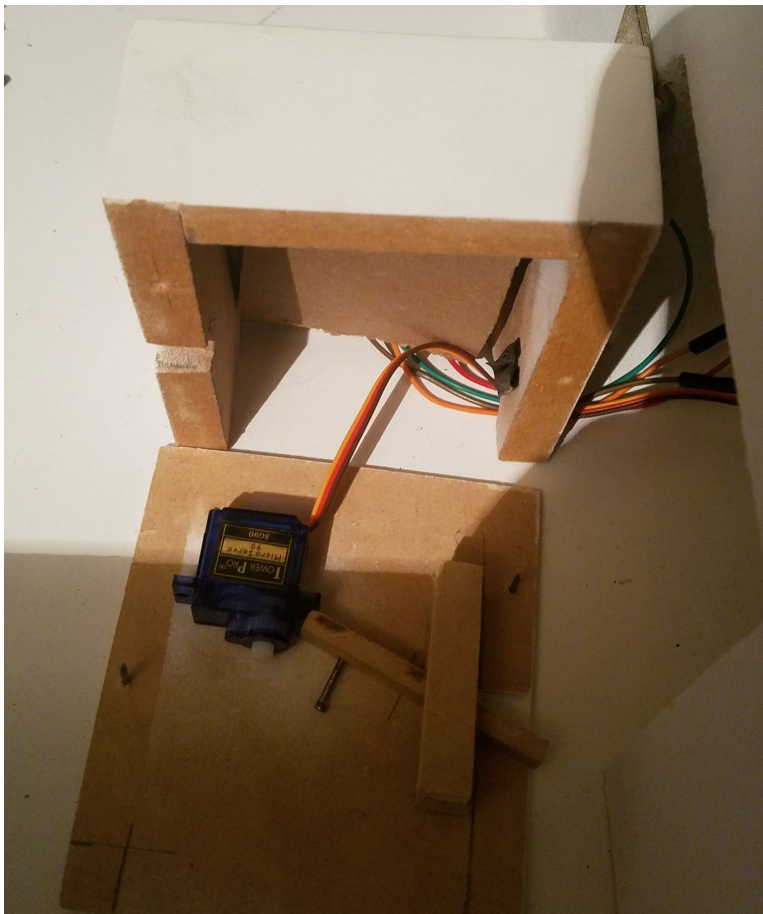
[illegible]

Etapas del proyecto

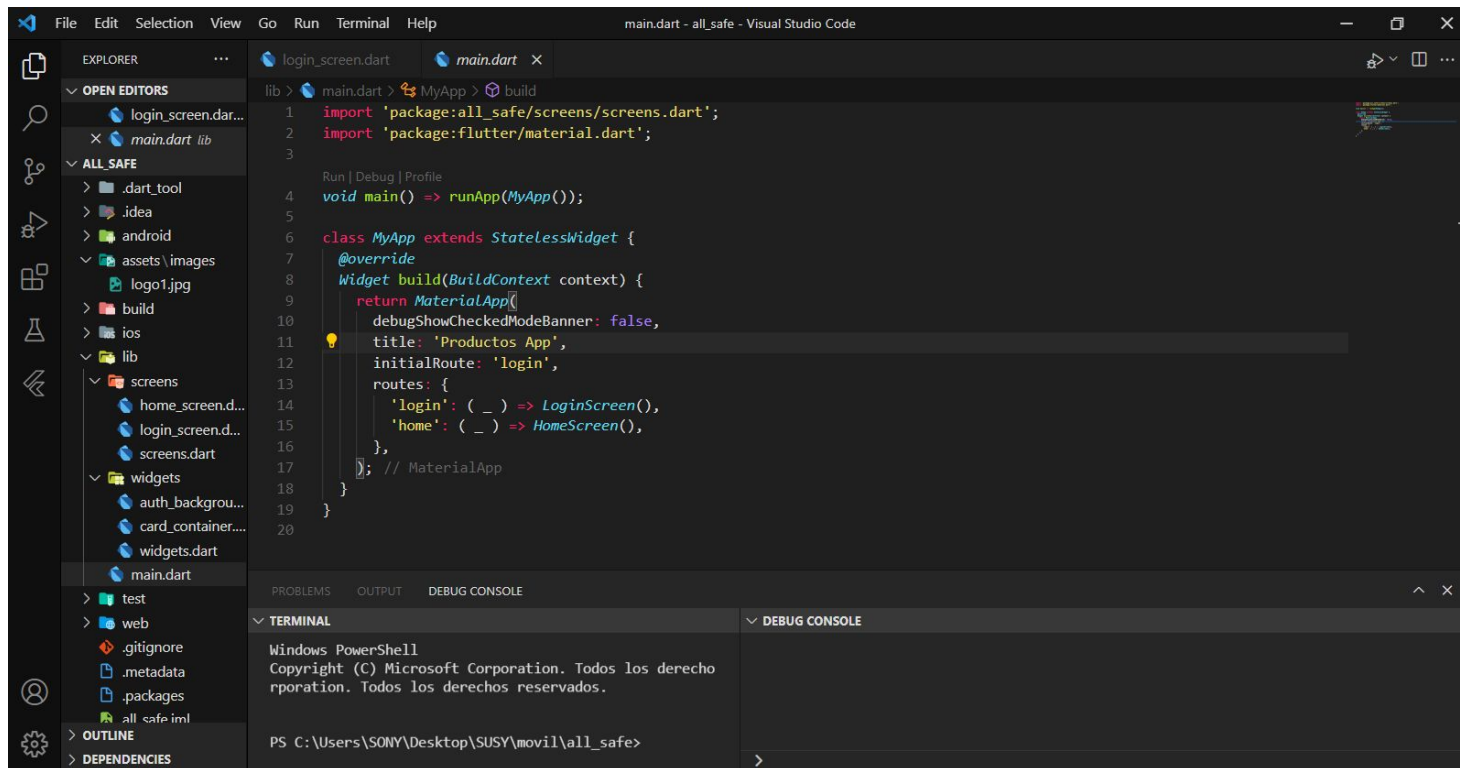


Desarrollo y avances de la construcción.(Maqueta)

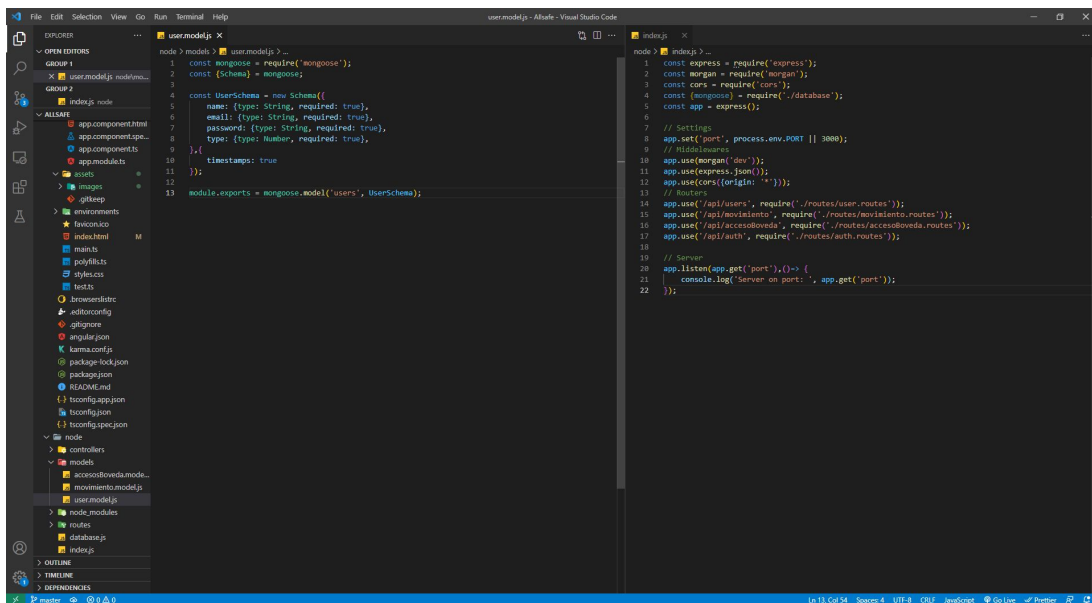




Desarrollo y avances de la construcción (FrontEnd Móvil).

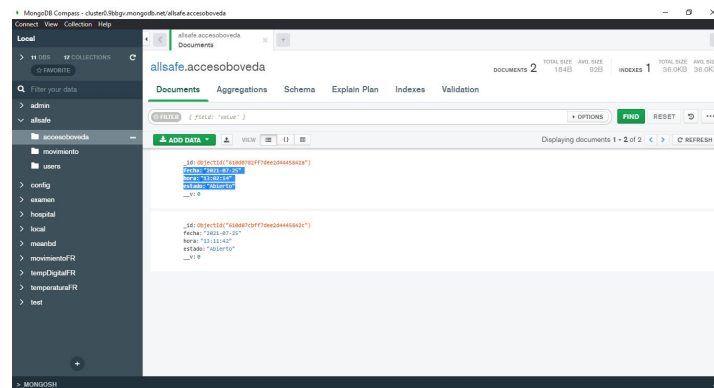


Desarrollo y avances de la construcción (Backend).

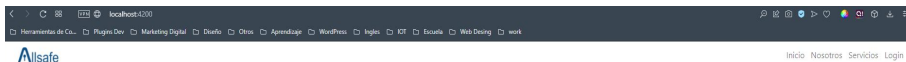


The image shows a Visual Studio Code editor with two files open: `user.model.js` and `index.js`. The `user.model.js` file contains a Mongoose schema for a user, including fields for name, email, password, and type, with timestamps and a schema export. The `index.js` file shows the server setup, including Express, Morgan, Cors, and Mongoose, with routes for users, moviemento, and auth, and a server listener.

```
node > models > user.model.js > ...
1 const mongoose = require('mongoose');
2 const {Schema} = mongoose;
3
4 const UserSchema = new Schema({
5   name: {type: String, required: true},
6   email: {type: String, required: true},
7   password: {type: String, required: true},
8   type: {type: Number, required: true},
9 });
10 timestamps: true
11
12 module.exports = mongoose.model('users', UserSchema);
13
node > index.js > ...
1 const express = require('express');
2 const morgan = require('morgan');
3 const cors = require('cors');
4 const {mongoose} = require('./database');
5 const app = express();
6
7 // Settings
8 app.set('port', process.env.PORT || 3000);
9 // Middlewares
10 app.use(morgan('dev'));
11 app.use(express.json());
12 app.use(cors({origin: '*'}));
13 // Routes
14 app.use('/api/users', require('./routes/user.routes'));
15 app.use('/api/moviemento', require('./routes/moviemento.routes'));
16 app.use('/api/accesoboveda', require('./routes/accesoboveda.routes'));
17 app.use('/api/auth', require('./routes/auth.routes'));
18
19 // Server
20 app.listen(app.get('port'), () => {
21   console.log('Server on port: ', app.get('port'));
22 });
```



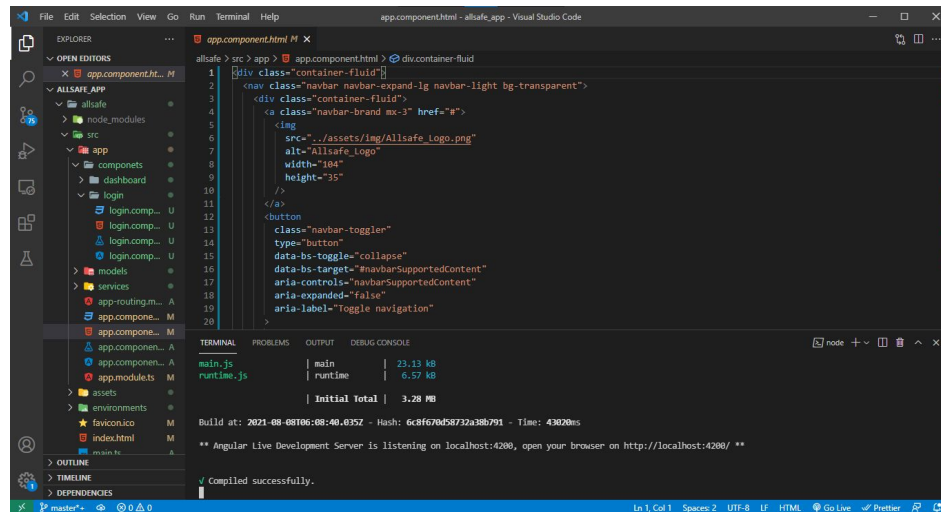
Desarrollo y avances de la construcción (Frontend - Web).



Seguridad es parte de nuestra tecnología

Una plataforma de software para todas sus necesidades de seguridad.

Accede ahora



Problemáticas y atrasos

En el transcurso del proyecto no hubo ningún tipo de retraso o problemática mayor sin contar la organización principal al empezar a planear el proyecto, nuestros roles y responsabilidades.

En el transcurso del desarrollo se han cambiado o mejorado ideas sobre el proyecto gracias a la influencia de algunos de nuestros maestros gracias a que algunos funcionamientos eran extras o necesitaban de mucho desarrollo y tiempo. Por lo que el proyecto final será diferente al original planeado, más pensado para el tiempo del cuatrimestre actual junto con los medios que se nos brindan.

Conclusión

Como conclusión en los avances de nuestro proyecto AllSafe concordamos que es un gran ejercicio para mejorar nuestro trabajo en equipo y seguir un objetivo en conjunto, cada uno desempeña bien en lo que eligió para avanzar y a pesar de las dificultades que surgen como equipo podemos resolverlas.

Este sistema IOT es una buena forma de practicar nuestro desarrollo en las nuevas tecnologías sobre el diseño y la creación de sitios web, aplicaciones y proyectos a una escala mucho mayor para obtener experiencia en un futuro para alguna empresa o de forma independiente para algún proyecto personal.