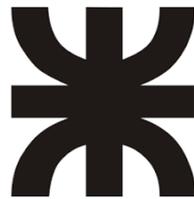


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (FRC)



INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CÁTEDRA DE PROYECTO FINAL

Proyecto: LiveSafe



LiveSafe

Curso: 5k1

Profesores:

- Ortiz, María Cecilia
- Mac William, María Irene
- Barale, Lorena Natalia

Autores:

- Braicovich Valverde, Matías Ezequiel
- Cholod, Estrella
- Guidobaldi, Fabián Alejandro
- Pagura, Mario Alexis
- Quiroga, Claudio Luis

Braicovich Valverde, Matias Ezequiel
Cholod, Estrella
Guidobaldi, Fabián Alejandro
Pagura, Mario Alexis
Quiroga, Claudio Luis

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba
2019

Abstract

*El Sistema de información **LiveSafe** fue ideado para solucionar los distintos problemas que se presentan en los barrios cerrados o privados, denominados comúnmente “countries”. El sistema está diseñado para mejorar la eficiencia y el control de los distintos procesos que se llevan a cabo dentro de un barrio privado. El objetivo de **LiveSafe** consiste en aprovechar los avances tecnológicos para facilitar, tanto para los propietarios que viven dentro de un country, como para los visitantes, el ingreso y egreso al barrio, y la reserva de amenities y espacios comunes dentro del complejo de forma sencilla, rápida, y segura.*

Palabras Clave

Countries, procesos, residentes, visitantes.

Introducción

En la actualidad, en la ciudad de Córdoba, los barrios cerrados, también denominados *countries*, han adquirido una gran relevancia. Cada año, la cantidad de barrios cerrados construidos en los alrededores de la ciudad aumenta, así como también la cantidad de personas que deciden vivir en este tipo de urbanizaciones, impulsadas por la seguridad y comodidad que brindan. Cada country posee una o más entradas, donde se encuentra el personal de guardia que, 24 horas al día, está a cargo de controlar la identidad de las personas que entran y salen del barrio. Sin embargo, este control también está asociado con extensas filas de vehículos intentando entrar o salir, especialmente en fines de semana o para fechas especiales. Esto genera que los

ingresos y egresos se tornen lentos, provocando un malestar tanto en los propietarios como en los visitantes. Frente a esto, **LiveSafe** busca agilizar estos procesos, brindando un acceso fácil, rápido y confiable, teniendo en cuenta la seguridad de los propietarios, pero también la comodidad de los amigos y familiares que los visitan. **LiveSafe** también permite gestionar los servicios con los que cuenta cada country, lo cual va a permitir que las personas que viven en un country puedan reservarlos y utilizarlos de una manera fácil, cómoda y sin inconvenientes.

Elementos de trabajo y metodología

El producto de software en cuestión consta de dos partes, una aplicación web y una aplicación mobile. El desarrollo Mobile está disponible tanto para la plataforma IOS como para la plataforma Android, con el objetivo de no limitar su utilización a un sistema operativo determinado, pudiendo ser descargado de las tiendas de aplicaciones móviles más conocidas, Play Store y App Store. Para el desarrollo de la aplicación mobile se utilizó React Native [1], un framework para el desarrollo de aplicaciones nativas utilizando Javascript como lenguaje. La ventaja de este framework es la posibilidad de codificar una única vez de manera que el código funcione en ambas plataformas, con mínimos cambios entre una y otra, lo cual disminuye en gran medida los costos y permite ahorrar tiempo de trabajo y

reutilizar componentes. Por otro lado, la parte web fue desarrollada con React JS[2], un framework orientado a la creación y reutilización de componentes, utilizando HTML y Javascript. Ambas aplicaciones se comunican por medio de consultas con la base de datos no relacional Firebase [3], de Google, en la cual va a poseer toda la información necesaria para permitir que la aplicación funcione de forma apropiada.

Para facilitar la gestión de configuración del proyecto utilizamos un sistema de control de versionado, tanto para la documentación como para la codificación. Con respecto a la metodología de trabajo a utilizar, optamos por hacer uso de la metodología ágil, específicamente el framework **SCRUM**, el cual es aplicable teniendo en cuenta el tamaño del proyecto, y los miembros del equipo están familiarizados con la forma de trabajo que el framework propone. La administración del proyecto se realizó a través de la herramienta Taiga [4], la cual nos permite distribuir el trabajo entre los distintos miembros del equipo de trabajo del proyecto. Por último, hemos decidido llevar la documentación a cabo a partir del uso del servicio de almacenamiento en la nube de Google Drive, ya que nos permite tener acceso a la documentación en todo momento.

Resultados

A continuación, se describen las funcionalidades o módulos que el sistema **LiveSafe** ofrece:

- **Gestión de visitas:** Teniendo en cuenta la privacidad y el control de acceso a los barrios privados, el sistema ofrece una forma eficaz de gestionar las visitas, permitiendo a los residentes enviar listados de los visitantes autorizados desde sus dispositivos móviles. Este listado de autorizaciones permite agilizar el ingreso y egreso, especialmente para aquellos visitantes asiduos, sin dejar de lado el control sobre quién entra y quién sale del complejo.

- **Gestión de instalaciones:** Los barrios cerrados se caracterizan por tener espacios comunes o *amenities* (salones, canchas de tenis, de fútbol, entre otros). Es necesario administrar las reservas de los mismos, por lo que a través de **LiveSafe** se pueden consultar los horarios disponibles y hacer una reserva en dichos espacios.

- **Gestión de listados:** Los administradores de los barrios cerrados necesitan poder generar información referida a los ingresos y egresos de personas, con el fin de poder asignar de manera eficiente el personal necesario para el control del acceso al barrio. Por lo tanto, nuestro sistema de información provee la opción de generar distintos listados estadísticos, utilizando diversos filtros, para obtener la información del sistema de forma discriminada.

Discusión

Actualmente, si bien existen diversos sistemas de gestión, en nuestro país no hay aplicaciones que brinden soluciones a los problemas identificados desde la perspectiva de los residentes y visitantes de barrios privados. Por esta razón, consideramos que nuestra propuesta cuenta con un amplio mercado disponible. Según La Voz Del Interior [5], en los últimos 4 años, los countries han tenido un aumento considerable en cuanto a cantidad de residentes, lo que demuestra que la tendencia de la sociedad se orienta hacia la expansión de estos barrios cerrados que, por lo general se encuentran en las periferias de las ciudades, donde aún existen grandes extensiones de terreno sin edificar, y que son aptas para este tipo de urbanización.

Conclusión

Nuestra aplicación abre una posibilidad a las personas que viven en estas comunidades relativamente nuevas, de gestionar la vida que se desarrolla dentro del complejo. Si la tendencia actual en nuestro país se mantiene, en los próximos

años la cantidad de personas que viven en un barrio privado irá en aumento. Frente a esto, **LiveSafe** constituye una herramienta que puede mejorar la calidad de vida de los residentes mediante el uso de la tecnología, en especial de los smartphones, que se encuentran prácticamente al alcance de todo el mundo.. **LiveSafe** permite agilizar y minimizar los errores y las inconsistencias de cada uno de los procesos que se desarrollan en estas comunidades, ofreciendo una solución innovadora, sencilla y eficiente.

Referencias:

- [1] React Native <http://www.reactnative.com/>
- [2] React <https://es.reactjs.org/>
- [3] Firebase <https://firebase.google.com/>
- [4] Taiga <https://taiga.io/>
- [5] Los barrios cerrados crecen y cambian el mapa <https://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/barrios-cerrados-crecen-y-cambian-mapa>

Datos de Contacto:

Braicovich Valverde, Matías Ezequiel
/Ezevalverde96@gmail.com
Cholod, Estrella | estrellangie19@gmail.com
Guidobaldi, Fabián Alejandro
/guidobaldifabian@gmail.com
Pagura , Mario Alexis |
alexispagura2013@gmail.com
Quiroga, Claudio Luis | luis268quiroga@gmail.com