

Universidad Latina de Costa Rica

Documento de Requerimientos

Curso: Programación V

II Cuatrimestre

2022

Sistema para controlar las becas de comedor.

Introducción

El objetivo principal de este proyecto es crear una App que se encargue de el control de la beca de comedor de una institución educativa y de esta manera llevar un control mas ordenado de los estudiantes que la poseen. Para ellos se van a implementar la creación de carnets, códigos QR, un scanner que se va a encargar de leer ese código QR, entre otras opciones disponibles tanto para el usuario como para el Administrador de la App todo esto desarrollado en el ambiente de trabajo de Android Studio.

Propósito

El propósito de este documento busca especificar formalmente todos los requerimientos necesarios para el desarrollo del sistema. Busca ser una herramienta que deberá ser usada por las personas encargadas de diseñar y desarrollar el sistema y de esta forma verificar que el software cumple con los requerimientos del cliente.

Alcance del proyecto

El enfoque principal es el control de los estudiantes que ingresan al comedor mediante el uso de su beca para poder gestionar de manera mas eficaz el buen uso de la misma.

Características de los usuarios

En este caso van a existir 2 tipos de usuarios para la App, el Usuario o estudiante que simplemente puede utilizar la App para ver su carnet y el código QR que necesita para ingresar al comedor y por otro lado el Administrador que podrá leer dicho código además de poder administrar a todos los usuarios registrados en la app y ver el historial de dicho uso.

Requerimientos del sistema

- El sistema debe contar con un inicio de sesión que valide los datos del usuario que va a ingresar y un limitador de niveles.
- Verificar cuando el estudiante tiene una beca activa, la cual se verificará mediante un lector de código el status de dicha beca.
- Debe permitir realizar consultas como el listado de estudiantes y el tipo de beca que tiene.
- Debe permitir realizar consultas por día, de quienes utilizaron el beneficio de la beca.
- Debe dar acceso a verificar quienes no utilizaron el beneficio de la beca.
- Ingresar manualmente el número de carnet, en caso de fallos en el lector de códigos.
- Creación del carnet e información del estudiante.
- Creación interfaz gráfica que cuente con login, consulta de usuarios, consulta de estudiantes, creación del carnet, lector del carnet, consulta de utilización o no utilización del beneficio.
- Creación de base de datos que contenga la información de los usuarios y estudiantes.

Restricciones

- Este sistema solo puede ser utilizado en dispositivos con sistema operativo Android.
- Habrá limitaciones de acceso de funcionalidades, dependiendo del tipo de usuario.
- Un estudiante no puede hacer uso del beneficio de la beca mas de una vez por día.