Universidad Latina de Costa Rica

Documento de requerimientos

Sistema de control de becas de transporte.

Curso: Programación V

II Cuatrimestre

2022

**Historial de versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 1 | 28/07/2022 | Inicio de sesión | Keisy Avalos Artavia Keysi Quirós Rojas |
| 2 | 5/08/2022 | Mantenimiento usuarios | Yulissa Artavia Castro  Alexa Bryan Rivera |
|  |  |  |  |

**Introducción**

El objetivo del sistema a realizar se va a enfocar en una App para el control de becas de transporte de una institución para llevar un mejor orden y manejo de datos. En este proyecto se busca implementar un sistema que puede ser utilizado en instituciones educativas públicas y privadas, que permita un manejo de las becas de transporte activas, creación de carnés, escaneo de carnés, consultas de información básica, consultas sobre el uso del beneficio de la beca por día, de los estudiantes, utilizando el ambiente de desarrollo 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**

Este proyecto beneficiará en el control del ingreso de los estudiantes al autobús de las instituciones que lo implementen, busca facilitar la gestión del registro, control y uso por medio de una aplicación para dispositivos móviles.

Características de los usuarios

Los usuarios que utilizaran el sistema se dividen en dos grupos, que son los que llevaran a cargo funciones de administrador como registro de estudiantes y creación del carné y modificación de información, además de las funciones básicas como escaneo, y visualización y control de la información, por otro lado, estarán los usuarios que únicamente pueden llevar a cabo funciones de escaneo de carnets, visualización de información del estudiante y control de quienes hicieron uso de la beca.

**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 estatus 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 carné, en caso de fallos en el lector de códigos.

-Creación del carné e información del estudiante.

-Creación interfaz grafica que cuente con login, consulta de usuarios, consulta de estudiantes, creación del carné, lector del carné, 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.