***SPEEDING TICKET***

***Michael marines***

***Alejandra Marin***

***Anyi Valverde***

***Adrián Rengifo***

**PLANTIAMIENTO DEL PROBLEMA**

La principal problemática que nosotros como aprendices de la sede SENA CEET de Ciudad Jardín, es que el manejo de entrada y salida es un poco congestionado por lo cual queremos implementar un sistema que nos beneficie a que este proceso sea más rápido al igual implementar a nuestro sistema la entrada de medios tecnológicos. El sistema funcionara por vía red y funcionara por medio de cinco usuarios los cuales serán: Administrador, celador, funcionarios, visitantes y aprendices los cuales cada uno tendrá una funcionalidad diferente y algunos no podrán tener permiso de controlar el sistema.

Los únicos que podrán acceder al aplicativo o sistema será el Administrador y el celador que será por medio de una cuenta y aunque cada actor tiene una funcionalidad diferente que será:

Administrador: El podrá actualizar, modificar y eliminar tanto clientes como equipos y el podrá asignar el serial pretendiente a los equipos que no están registrados en el sistema que sean de los funcionarios o visitantes nuevos al plantel

Celador: La función del celador es parecida al del administrador ya que el también podrá crear y asignar equipos y añadir visitantes al sistema.

* Al igual podrá verificar el historial de los registros de los aprendices ya que como se generara registro tanto de cada salida y entrada del aprendiz con la hora determinada.
* Puede actualizar la foto del cliente.

Aprendiz: El aprendiz su funcionalidad será la verificación de datos si son correctos con la información que el género.

* El aprendiz podrá ver solo la plataforma de su registro de entrada y salida

**LOCALIZACIÓN**

* Será implementado en el COLSUTEC - Av. 1ra de Mayo N° 12 D – 68, Ciudad Jardín

**PROBLEMA**

* La problemática principal que se ve en el COLSUTEC - Av. 1ra de Mayo N° 12 D – 68. Es la congestión que se presenta en la entrada y salida del consultec por motivo de que no hay organización perdiendo así en control de la entrada y salida tanto de los aprendices como de los implementos tecnológicos.

**SOLUCIÓN DELPROBLEMA**

* Este software nos ofrece soluciones fáciles de altamente configurable que permite de manera integral, documentar, analizar, visualizar, controlar, probar de conversión de datos desde una amplia variedad de fuentes y tipos de datos e incluyendo las estructuras dadas en el Software

**DESTINARIOS**

Aprendices, instructores y directivos del COLSUTEC - Av. 1ra de Mayo N° 12 D– 68.

**JUSTIFICACIÓN**

Vamos a desarrollar un software que controle la entrada y salida de equipos y de personal del Consultec Restrepo. Por medio de un lector de código se va a mejorar el rendimiento en cuanto a tiempo para la entrada ya que este es el principal conflicto que se genera. Con este software se dará por solucionado este problema.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Este proyecto se llevara a cabo para tener un mejor rendimiento a la hora de ingreso y salida de los aprendices, instructores y directivas con sus implementos tecnológicos, como podemos observar en nuestro entorno hay amenazas para nuestros ámbitos y nuestros implementos tecnológicos (hurtos y suplantaciones) queremos contribuir con la seguridad y hacer de nuestro ámbito de aprendizaje un escenario ideal fortaleciendo los proceso de ingreso y salida.

**OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un software el cual permita registrar la entrada y salida de equipos tecnológicos para la formación, por medio de un carnet con código de barrasen la sede Colsutec Restrepo – Av. Primera de mayo.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Recolectar la información para la construcción de base de datos del proyecto.
* Desarrollar el sistema de información según los requerimientos del proyecto.
* Implementar el software de sistema para el registro de la entrada y salida de equipos tecnológicos.

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

**FUNCIONALES:**

|  |  |
| --- | --- |
| NUMERO  REQUERIMIENTO | REQUERIMIENTO |
| RF 001 | * El software debe gestionar el nivel de acceso a los usuarios por medio de los administrativos. |
| RF 002 | * El sistema generara los reportes de los registros |
| RF 003 | * El administrador podrá crear ,modificar y eliminar un equipo |
| RF 004 | * El administrador tendrá el acceso para crear y registrar usuarios al sistema. |
| RF 005 | * El administrador y los usuarios podrá consultar su perfil y serán mostrados todos sus datos desde el nombre hasta la contraseña |
| RF 006 | * El administrador podrá modificar, suspender y eliminar del software los usuarios del sistema |
| RF 007 | * El usuario debe confirmar si los datos son verídicos. |
| RF 008 | * El sistema debe gestionar la entrada y salida de los equipos personales. |

**NO FUNCIONALES:**

|  |  |
| --- | --- |
| NUMERO  REQUERIMIENTO | REQUERIMIENTO |
| RNF 001 | * Desempeño: Garantizar la confiabilidad y la seguridad del software, con ello el estará en capacidad de dar respuesta a los usuarios cuando sea pertinente. |
| RNF 002 | * Disponibilidad: El software estará disponible al 100 % durante el horario hábil. |
| RNF 003 | * Facilidad de uso: El software facilitará y controlará el acceso de la información “personal” autorizado de otras sedes. |
| RNF 004 | * Iniciar sección los usuarios deben entrar y salir por medio del carnet. |

**TEMPORALIZACIÓN**

Inicialmente se requiere de un tiempo estimado a 6 meses por mínimo o por máximo 10 meses.

**EQUIPO TÈCNICO**

El Equipo Técnico es el responsable de la gestión y coordinación técnica del Proyecto y funciona bajo la responsabilidad del Director del proyecto.

Contará con:

1. 3 Programadores con conocimientos en Java.
2. 1 Programador con conocimiento en bases de datos.
3. 1 Diseñador grafico.