**Control de llegadas Tarde**

Pregunta de Investigación

¿Cómo optimizar la gestión de la información sobre las llegadas Tardes a una institución educativa?

Objetivos

A nivel general lo que se pretende con este proyecto es mejorar la manera como se gestiona las llegadas tarde a un sitio determinado optimizando los reportes amonestaciones y posibles penalizaciones

Un objetivo más específico del proyecto es permitir a todas las dependencias de la institución el rápido ingreso de un registro de alguna llegada tarde permitiendo que cualquier persona debidamente autorizada pueda registrar los ingresos de personas desde cualquier parte del establecimiento con solo tener un computador e internet

Otro de los objetivos es así mismo como se mejora el ingreso de cada registro se optimice las consultas de los registros permitiendo se puedan hacer búsquedas de las personas que llegan tarde en el día la semana el mes o en el año

Otro problema que se espera solucionar es tener un registro histórico de las llegadas tarde de cada persona teniendo una mayor información acerca de la frecuencia con la que se realiza esta falta

Introducción

En un establecimiento o institución es muy común que se tenga un horario establecido para cumplir con las actividades diarias pero es más común que dicha norma sea incumplida por lo que se debe tener un control del incumplimiento de la misma para poder saber quién y cuándo está infringiendo esta norma y poder hacer las amonestaciones necesarias.

Este proceso requiere tener un registro de cada llegada tarde de las personas para poder acumularlas y saber cunado esto deja de ser un simple error a convertirse en un hábito que aparte de ser una falta de responsabilidad puede afectar nuestro desempeño y productividad

Para este proyecto se empleara un sitio web con conexión a base de datos en la que los usuarios podrán acceder al sitio con una contraseña y dependiendo del rango que posea el usuario podrán hacer registros de llegadas tarde o bien podrán hacer consultas de diferentes tipos

Justificación

Como se ha dicho anteriormente este proyecto busca optimizar el proceso antes mencionado para hacerlo más rápido y más eficiente a la hora de buscar información

Una de las ventajas es tener datos relacionados que permitan tener integridad referencial es decir se tenga constancia que los estudiantes a los cuales se les hace un registro de llegada tarde existan en la base de datos del colegio evitando registros con estudiantes inexistentes esto proporciona más seguridad

Marco teórico

**Integridad referencial:** nos asegura que los datos relacionados en la base de datos siempre se relacionan con un registro valido

**Amonestación:** sanción que se da por el incumplimiento de una norma

**Llegada Tarde:** no llegar a la hora establecida a una institución como el de este caso

**Internet:** plataforma tecnológica q permite la intercomunicación entre los computadores a nivel mundial

**Bases de Datos:** conjunto de datos pertenecientes al mismo contexto organizado en tablas y que facilita su almacenamiento y después su ubicación

Problema a solucionar

Este proyecto tiene como finalidad solucionar los problemas a nivel del manejo de la información en este caso las llegadas tarde a una institución evitando todo tipo de errores como nombres falsos y otro tipo de inconsistencias q se pueden presentar un una base de datos no relacionada

Acerca del Software

Las tecnologías que se usaran para el software son:

Front-end: se usara html5 y css para la maquetación y diseño de la interfaz y se usara un framework css para facilitar su desarrollo en este caso se usa Boostrap.

Back-end: para el manejo de la información del lado del servidor se usara como lenguaje base php bajo el framework CodeIgniter el cual maneja MVC, también se usara Ajax con jquery para la comunicación entre frontend y backend y como motor de base de datos se usara Mysql.

También se manejara un gestor de versiones como los es git y github en el cual se registran los avances del proyecto y su desarrollo

Código actual de la aplicación:

<https://github.com/juan-david-gomez/LlegadasTarde>

Demostración funcional del proyecto:

<http://llegadastarde.tk/>  
usuario: admin

Contraseña: admin

Juan David Gómez 11-A

Colegio VID Obra de la congregación mariana