
PROPUESTA DE DISEÑO

Proyecto:

Attendance App

Preparada por:

Laura Tamath

Oliver de León

Estudiantes de Ingeniería en Ciencias de la Computación

Guatemala, Mayo 2021

Referencias

Para la escritura y diseño del presente documento se ha tomado información de las siguientes

- Información brindada en el laboratorio 08 de web

Descripción de la propuesta

La propuesta consiste en la creación de un sistema para el control de la asistencia de alumnos, la cual se pueda correr desde el celular. El sistema debe de almacenar la información general de sus alumnos (nombre, apellido, carné y asistencia).

Se identificaron estos tipos de datos que el usuario debe de ingresar:

- Correo electrónico
- Contraseña

El sistema pretende automatizar un procedimiento manual existente, el cual será administrado únicamente por un usuario.

Es necesario crear una base en firebase para almacenar esta información.

Esta es únicamente una propuesta preliminar para concertar el proyecto. Antes de iniciar con el desarrollo del sistema se realizará una recolección de requerimientos en donde se delimitará de una manera más completa las necesidades del usuario.

Módulos

De manera preliminar se identificaron los siguientes módulos para el sistema. Los nombre y la especificación de funcionalidad están sujetos a cambios según definan los requerimientos.

Módulo	Descripción
Aplicación	La aplicación se visualizará en cualquier dispositivo y poseerá una interfaz amigable para el usuario.
Base de datos	La base de datos debe almacenar de forma segura toda la información del sistema. Debe de ser eficiente en la solicitud y guardar la información de una manera consistente y ordenada.

Descripción de usuarios

De manera preliminar se identificaron los siguientes usuarios y las acciones que podrá tomar cada usuarios dentro del sistema.

Puesto	Descripción
Maestro	Tiene acceso a todo el sistema, dentro de este puede observar todas las asignaturas que imparte y los estudiantes de las mismas.

Herramientas de desarrollo

- Manejador de base de datos: Firebase
- Lenguaje de programación: CSS y JavaScript
- Servidor web: Firebase

Beneficios

Cuando el proyecto se haya completado, el Dr. Alexander podrá pasar asistencia sin ninguna dificultad y de una manera sencilla, ya que la interfaz proporcionada será agradable y se podrá tener en cualquier momento. Los beneficios de este sistema incluyen:

- Manejo más efectivo del tiempo (no se pierde tiempo escribiendo el nombre de cada alumno).
- Respaldo de información de asistencia

Estimación

En base a los requerimientos del sistema, se presenta el siguiente cuadro como referencia **preliminar** de las actividades que se llevarán a cabo y el tiempo aproximado.

Descripción	Tiempo aproximado (horas)
Diseño de la Base de datos	4
Diseño gráfica de la interfaz	8
Módulo de usuarios	2
Subtotal	14

El costo de desarrollo para el proyecto dado, con las herramientas necesarias (JavaScript, CSS, Firebase) se ha determinado en **Q.40.00** por hora durante aproximadamente 3 días hábiles, lo cual según el número estimado de horas alcanza un costo preliminar de **Q.1680.00**. Este pago puede realizarse a través de los primeros dos días.

Entregables

- Código fuente de todo el sitio
- Script de Base de Datos*
- Manual de usuario de forma digital
- Actualización directa al servidor en donde residirá el sitio.

Supuestos

- Por el momento, no se han identificado suposiciones necesarias para elaborar el proyecto.

Limitaciones de la propuesta

- Cualquier cambio de la estructura definida o actualización del sistema, en caso de que se requiera, será cotizado como un proyecto por aparte.
- No se toma en consideración ningún tipo de gráfica o reporte adicional, además de los que sean definidos con anterioridad, en caso de solicitarlos se determinará un costo adicional.
- Se incluye únicamente una inducción básica del funcionamiento del sistema, por un máximo de 35 minutos. En caso de requerir capacitación adicional, se puede brindar con un costo adicional.
- Soporte en la utilización de las funciones del sistema (vía email o videoconferencia) de manera ilimitada durante los primeros 15 días. En caso de requerir soporte adicional, se puede ofrecer una extensión del plazo por un costo adicional.

Tiempo de desarrollo

El tiempo de desarrollo se determina que será de **3 días hábiles** a partir del día en que se reciba la aprobación con la firma de aceptación de la presente propuesta.

Importante: Luego de aprobar la propuesta preliminar, se pretende realizar un análisis del sistema más detallado. Este análisis se presentará al cliente junto con representaciones visuales, para obtener la aprobación del cliente. Con esta aprobación, se inicia el proceso de desarrollo y codificación.