



## CALENDARIO DE CITAS

**Nombre:** Ruiz Arias Juan Alberto

**Empresa:** Quaxar

**Grado:** Pasante

**Universidad:** UV

**Carrera:** Ing. De Software

**Fecha:** 15 de octubre de 2021

## Contenido

Definiciones y especificaciones de requerimientos .....	3
Definición general del proyecto de software .....	3
Especificación de requerimientos del proyecto .....	3
Procedimientos de instalación y prueba .....	3
Definición general de proyecto .....	3
Idea general .....	3
Objetivos.....	4
Usuarios.....	4
Objetivos.....	4
Especificación de requerimientos .....	4
Requisitos generales.....	4
Requisitos funcionales .....	4
Información de autoría y Legacy del proyecto.....	4
Alcances del sistema .....	4
Especificación de procedimientos .....	5
Procedimientos de desarrollo.....	5
Herramientas utilizadas .....	5
Planificación .....	5
Procedimientos de instalación y prueba .....	5
Requisitos no funcionales .....	5
Obtención e instalación.....	5
Especificación de prueba y ejecución.....	5
Arquitectura de software.....	6
Descripción jerárquica.....	6
Diagrama de módulos .....	6
Descripción individual de los módulos.....	7
app.....	7
Gemfile .....	7
javascript .....	7
sylessheets .....	7
views.....	7
db.....	7

<b>baseEventos.rb</b> .....	7
<b>baseUsuarios.rb</b> .....	7
<b>application.js</b> .....	7
<b>index.css</b> .....	7
<b>layouts</b> .....	8
<b>devise</b> .....	8
<b>events</b> .....	8
<b>Dependencias externas</b> .....	8
<b>Descripción de procesos y servicios ofrecidos por el sistema</b> .....	8
<b>Documentación técnica</b> .....	9
<b>Conclusión</b> .....	9

## Definiciones y especificaciones de requerimientos

Mi software tiene como finalidad, visualizar de manera detallada un calendario de citas donde el responsable tendrá un orden en cada uno de sus días de manera adecuada.

Mi software está alojado a heroku, que es un sitio en el cual se puede correr el programa realizado (Ruby on Rails) de manera correcta y sencilla.

### Definición general del proyecto de software

Mi software consiste en que principalmente el **responsable** de cada una de las citas tenga un orden correcto en cada una de las actividades asignadas en su día a día.

El objetivo, es que se cumplan las actividades asignadas a los **responsables** y visualicen directamente sus actividades diarias.

### Especificación de requerimientos del proyecto

El software es nuevo, fue partido desde 0, empleando conocimientos básicos de un nuevo conocimiento (**ROR-> Ruby On Rails**) de sitios educativos, videos fiables y, sobre todo, imaginación propia del desarrollador del proyecto (**Juan Alberto**).

Algunas limitaciones que presenta son:

- No está optimizado para móviles.
- Es un software primerizo y aún no es tan seguro el sitio.
- Necesita en un futuro realizar una actualización (**así se haya ya entregado, me propone de manera personal a que luzca y funcione mucho mejor**).

### Procedimientos de instalación y prueba

El software ya tiene un dominio proporcionado por heroku, es decir, un espacio en internet.

## Definición general de proyecto

### Idea general

Mostrar al responsable las actividades que realizará en su día, semana y mes mediante un calendario gráfico.

### Objetivos

La necesidad por cubrir es facilitar la lectura de las actividades al responsable para que, de esa forma, se le facilita y no pase desapercibida alguna de sus actividades.

### Usuarios

El sitio web está dirigido a empresas con equipo de trabajo que tengan un orden y serie de actividades específicas para cada uno de sus trabajadores, en este caso, a una instancia médica, pero pudiese ser cambiado.

### Objetivos

La necesidad por cubrir es facilitar la lectura del organigrama del trabajo a cargo del responsable o trabajadores de la empresa mediante un calendario gráfico.

## Especificación de requerimientos

### Requisitos generales

Funcionamiento óptimo dentro de la experiencia del usuario o personas que manipulen el sistema y, sobre todo, manejo correcto del antes mencionado.

### Requisitos funcionales

El sitio permite:

- Navegar por el sitio.
- Iniciar sesión.
- Agregar un evento.
- Eliminar un evento.
- Modificar un evento.
- Visualizar los eventos por mes, semana y día.

### Información de autoría y Legacy del proyecto

Mi sistema fue creado desde 0, recabando información de distintos sitios y foros, por ejemplo:

- Blogs chinos (**quiita**).
- Git-hub.
- Videos tutoriales (**código facilito, drifting ruby, etc**).
- Entre más.

### Alcances del sistema

El alcance es directamente a empresas donde necesiten un software de orden de actividades ante sus trabajadores, por lo tanto, es a nivel internacional debido a que será en español su interfaz.

## Especificación de procedimientos

### Procedimientos de desarrollo

#### Herramientas utilizadas

Las herramientas utilizadas para este proyecto fueron:

- Heroku.
- Postgresql.
- Yarn.
- Nodejs.
- Visual Code Studio.
- Ruby On Rails
- Html5
- Css3
- Git-Hub

El entorno dedicado es para una computadora y la base de datos puede ser controlada por la persona en uso.

#### Planificación

Consulta de foros, consulta de cursos para el desarrollo de ciertas partes del sitio, se tenía en claro desde un inicio que iba a ser un reto fuerte, pero con la mentalidad de dar lo mejor, el proyecto (sistema) fue realizado con ayuda de distintas herramientas (las ya antes mencionadas arriba) para que el funcionamiento fuera lo óptimo posible.

### Procedimientos de instalación y prueba

#### Requisitos no funcionales

El sistema cumple y funciona apropiadamente, omitimos esta parte.

#### Obtención e instalación

No es necesario instalar un software, todo está alojado a un directamente a heroku y puede ser visualizado mediante ese espacio de trabajo.

#### Especificación de prueba y ejecución

En el anterior enlace accedemos y podemos realizar cada una de los [requisitos funcionales](#) del sistema, que son cada una de las acciones que se realizan dentro del sistema.

En especificaciones de prueba, el sistema falta en añadir más análisis de pruebas, porque si bien las contraseñas son cifradas, no es seguro aun el sitio web.

## Arquitectura de software

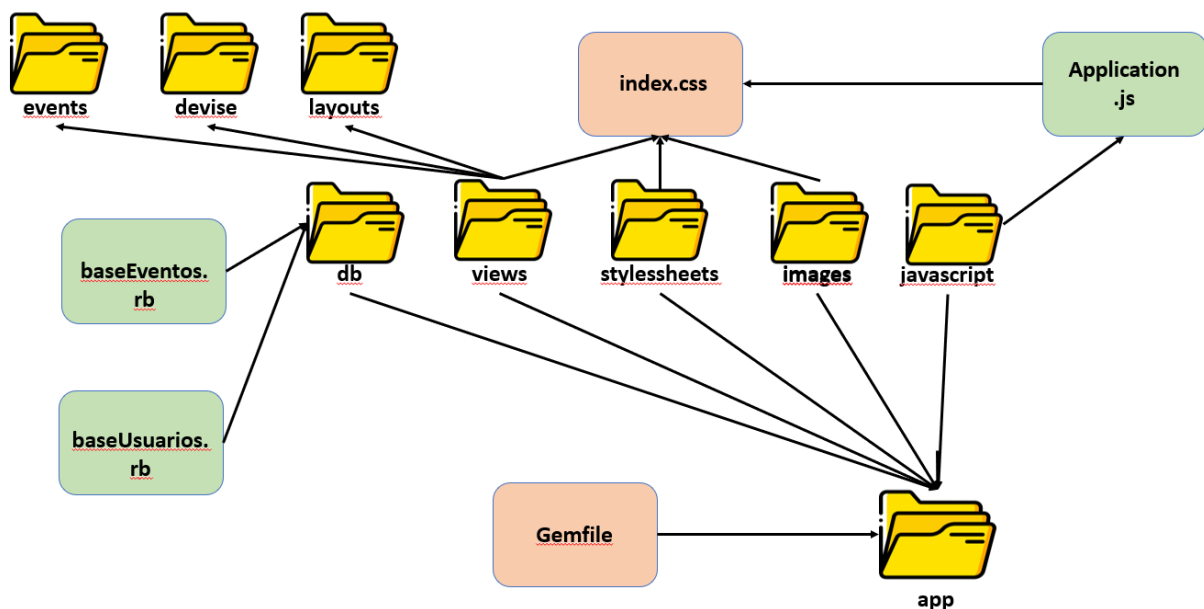
Mi sistema se centraliza en que cumpla las funciones añadidas al mismo, el sistema es una serie de ramas conectas para generar una funcionalidad conjunta, es decir, que, entre sí, cada rol de puede ser conectado entre sí para mostrar el resultado esperado. Incluso un software pequeño como este consta de la composición de varios módulos o partes interconectados de alguna forma.

### Descripción jerárquica

Cada uno de los documentos, carpetas, imágenes, archivos están conjuntados según la ubicación correcta que requiere Ruby On Rails, es decir, tiene una estructura, un orden.

### Diagrama de módulos

A continuación, un diagrama en el cual es expresado de manera visual el cómo se conectan las carpetas, módulos, imágenes, archivos, etc:



## Descripción individual de los módulos

### **app**

Es la fuente de toda la funcionalidad del software, una carpeta que guarda los archivos con carpetas.

### **Gemfile**

Es el cerebro de la aplicación, aquí es donde se puede partir cada una de las funcionalidades añadidas al sistema y tengan función en el mismo.

### **javascript**

Es la carpeta donde está alojado el archivo con las funciones que competen al calendario, arrastras, mostrar, etc.

### **stylesheets**

Es la carpeta donde se ubica los estilos con sus respectivas imágenes.

### **views**

Es de las carpetas mas importantes del sistema, ya que se alojan las vistas de la aplicación de manera ordenada

### **db**

Es el directorio en el cual se aloja la base de datos, que es parte del cerebro del software para que guarde toda la información.

### **baseEventos.rb**

Es la base de datos donde se guardan los registros captados dentro del sitio web.

### **baseUsuarios.rb**

Es la base de datos de los usuarios registrados en el sistema, de igual forma que la base de eventos.

### **application.js**

Es el archivo donde se encuentras las funciones del sistema, como el calendario y de más.

### **index.css**

Es el archivo donde se aloja todo el diseño de nuestro sistema, es decir, de cada una de las views.



**layouts**

Carpeta donde se alojan los archivos necesarios para el funcionamiento correcto del sistema.

**devise**

Carpeta donde se alojan las pantallas de la gema devise, es decir, el inicio de sesión.

**events**

Carpeta donde se alojan las pestañas de calendario, como: Inicio, mirar, eliminar y editar.

### Dependencias externas

El sistema ya está montado y no requiere un software adicional, excepto la conexión a internet y un computador.

Si se requiere visualizar la codificación, es recomendable tener un software de lectura de archivos como pudiese ser **Visual Studio Code**.

## Descripción de procesos y servicios ofrecidos por el sistema

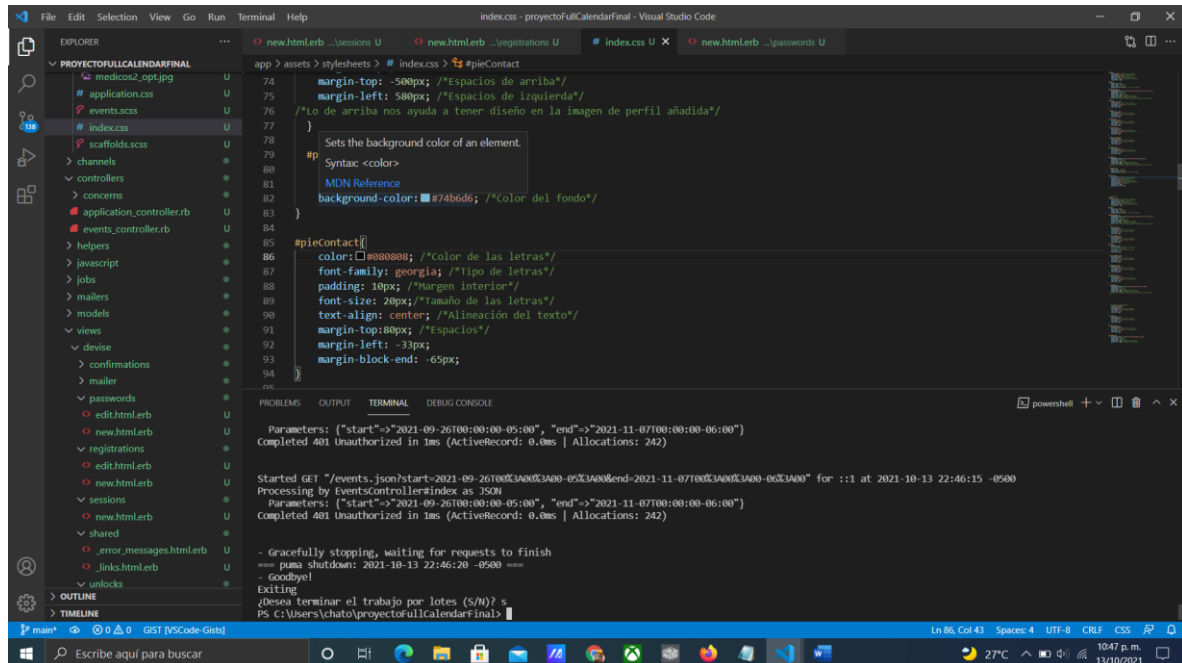
A pesar de ser un sistema no tan extenso, realiza servicios que quizá no a simple vista se aprecie pero que en realidad tienen una gran importancia para que todo funcione correctamente, como es:

- Guardar datos a una base.
- Visualizar imágenes locales en el proyecto.
- Diseño sin una plantilla, fue creado desde 0, aunque se pudiese haber ocupado Bootstrap.
- Mejoras que se proponen realizar al software después de haberse entregado, como en este caso.
- Conexión directa con Git-Hub.

Como observamos, entre estas y las mencionadas en la sección de [requisitos funcionales](#), es un software que cumple su objetivo principal, exponer de manera visual un calendario.

## Documentación técnica

Hablando internamente del sistema, encontramos lo siguiente:



Fue centralizado en el documentar el código en cada una de las líneas para que, de esta forma, si otra persona codifica sepa a que ramo pertenece.

Ruby On Rails nos genera automáticamente algunos archivos o líneas de código, pero, por fábrica ya vienen unas comentadas.

Algunas herramientas o extras añadidos a este sistema son:

- Icono en pestaña
- Originalidad del sistema
- Documentación ordenada
- Gemas extras añadidas
- Diseño del sistema orientado a un sitio médico
- Todo el sistema no tuvo ningún costo, solo el tiempo

## Conclusión

### A nivel software:

El proyecto debe mejorar, es decir, cuestiones de seguridad o bien funcionalidad, es la primera fase de algo que puede ser grande.

Las gemas utilizadas fue un factor que hizo que el proyecto tuviera un mayor impacto.

**A nivel personal:**

Este proyecto me hizo abrir la visión de una forma autónoma para la resolución de los problemas, me gustó la experiencia y, sobre todo, las cosas que se aprendieron.

De mi propia cuenta ya se haya entregado este proyecto, estudiaré y llevaré cursos sobre RoR para mejorar aún más este proyecto ya empezado.

Gracias por llegar aquí, saludos.