

PROYECTO 3

ADMINISTRADOR PARA LABORATORIO AMBIENTAL

Jessica / Dulcinea / Patricia / Sergio

DESCRIPCIÓN GENERAL

Nuestro tercer proyecto estará enfocado a responder a las necesidades de una empresa real. Escogimos un laboratorio ambiental donde se hace una gran variedad de estudios ambientales y se necesita administrar los empleados, proyectos y equipos de laboratorio que se utilizan. Actualmente una persona se encarga de administrarlos o a veces se utilizan excel por lo que en ocasiones hay errores y pueden recibir costosas multas.

El proyecto entonces sera una aplicación web donde haya un administrador a través de un calendario, y nuestra interfaz sera capaz de administrar sus proyectos, estudios ambientales, empleados y equipos. También le facilitará estadísticas y reportes requeridos por el gobierno.

Se realizó una junta con la persona encargada de realizar las tareas que nosotros facilitaremos a través de la aplicación web, para conocer sus necesidades y de esta manera desarrollar un brief que nos permitiera moldear la idea a código.

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

- MONGO DB
- EXPRESS.JS
- NODE.JS
- REACT.JS

- Calendario React-Full-Calendar
- Modal React
- Herramientas adicionales para hacer dashboards

FUNCIONALIDADES GENERALES

- Login administrador y un login por empleado.
- Dar de alta / borrar / editar / consultar :
 - Proyectos
 - Ordenes
 - Empleados
 - Equipo
- Visualizar ordenes calendarizadas.
- Acceso a empleados para que vean lo que les toca hacer a diario.
- Acceso a administrador para controlar todas las funcionalidades.
- Ver reportes de diferentes tipos trimestralmente, adicional con diferentes formatos de descarga.

*Lo fundamental es que se tenga control de la relación ordenes - fechas - empleados. Un mismo empleado no podrá tener dos ordenes al mismo tiempo, por ejemplo, además de que dependiendo de las características de cada empleado puede ejecutar o no ciertas ordenes con cierto equipo.

*Se trabajará con 8 tablas distintas, algunas de las cuales están pobladas entre sí. Cada tabla puede llegar a tener cerca de 150 datos distintos.

ALCANCE

- Se espera administrar cerca de 1500 ordenes anuales.

1

Permite el acceso a las dos vistas: administrador y empleados.
Los usuario se generan dentro del administrador.

2

VISTA ADMINISTRADOR

Al dar clic en cualquiera de los botones (excepto en la lupa), aparecerá un modal.

El calendario muestra todos los estudios hechos.

Al dar clic en un estudio dentro del calendario, se podrá ver el detalle del mismo (pantalla 5)

La lupa permite buscar por proyecto o por estudio (desplegará modal con información).

3

AL DAR CLIC EN NUEVO PROYECTO

Ingresar la información del nuevo proyecto.

4

AL DAR CLIC EN NUEVO ESTUDIO (dentro de modal pantalla 4 o desde pantalla 2)

Para guardar el nuevo estudio.

5

AL DAR CLIC EN ESTUDIO EN EL CALENDARIO

Permite editar la información. Es necesario poderla editar, ya que cambia constantemente.

6

AL DAR CLIC EN BOTÓN EDITAR (el de pantalla 2, abajo)

Permite editar empleados y equipo.

7

AL DAR CLIC REPORTES

Abrirá nueva ventana con el reporte trimestral, donde se verá que proyectos y estudios se hicieron en ese periodo, y se planea mostrar una vista gráfica sobre ello con opción a ser descargable en formato excel y/o word.

8

VISTA EMPLEADOS

Un empleado solo podrá ver las actividades que le toca hacer cada día.

IMPORTANTE: LAS PANTALLAS PUEDEN VARIAR DURANTE LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

ROLES

-Jessica:

- Mongoose models
- Lo relacionado con proyectos y ordenes.
- Buscador

-Dulcinea:

- Implementación de calendario
- Mongoose models
- Lo relacionado con equipo y empleados.
- Buscador

-Patricia:

- Login todos los usuarios.

-Sergio:

- Vista empleados.
- Lo relacionado con reportes.

*El font-end será dividido entre todos.

*Las actividades son similares en cuanto a complejidad e involucran el uso de react, mongodb, express y node.

*Los roles de cada quien pueden variar dependiendo del flujo y avance de cada quién.

