



RECURSOS MATERIALES

Presentación del Trabajo

Presentado por:

Equipo ZAA



GYM BULL'S

Introducción

Se desarrollo una aplicación entre todos los compañeros, con el fin de llevar un ainnovacion a un gym enfocada a una mejor administración

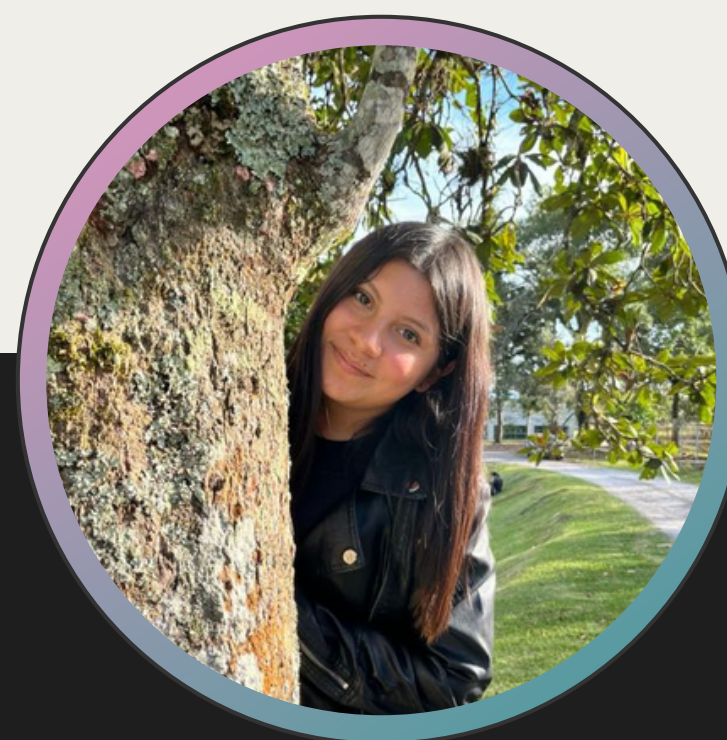


ZAA

El equipo ZAA surgió cuando se dio la indicación de formar equipos con el fin de tomar un área específica para desarrollar, de acuerdo a las necesidades de la aplicación



José Zahid Ramirez Estudillo
*Desarrollador
Frontend/Documentador*



Ameli Perez Garrido
Lider/Desarrollador Backend



Amisadai Fernandez Reyes
DB Manager

Trabajo Colaborativo

Para llegar a una mejor organización y tener una mejor estrategia sobre de que manera se iba a repartir el trabajo, cada quien realizo un FODA personal y en base a ello es que se llego a la decisión sobre las actividades que nos íbamos a repartir y comprometer.



PLAN DE TRABAJO

RF

1. Permitir llevar un registro actualizado del inventario de equipos y materiales disponibles
2. Poder realizar pedidos de nuevos equipos y materiales a proveedores externos a través del sistema
3. Tener la capacidad de realizar un seguimiento en tiempo real del stock de equipos y materiales
4. Los usuarios autorizados, como entrenadores o personal de mantenimiento, deben poder solicitar y asignar equipos específicos para su uso en diferentes áreas
5. Permitir programar y registrar tareas de mantenimiento preventivo para los equipos del gimnasio
6. Rastrear la frecuencia de uso de equipos específicos y generar informes sobre su utilización
7. El sistema debería permitir a los usuarios realizar reservas anticipadas y coordinar la disponibilidad de los equipos
8. Generar alertas y recordatorios automáticos para notificar a los administradores sobre niveles bajos de inventario.
9. Generación de informes de inventario: Debería ser capaz de generar informes detallados sobre el estado actual del inventario, incluyendo niveles de existencias, valoración financiera, y análisis de tendencias.
10. Integración con sistemas de compra: Debería integrarse con sistemas de compras para agilizar el proceso de adquisición de nuevos recursos materiales y mantener actualizado el inventario.
11. Historial de movimientos: Debería mantener un historial completo de todos los movimientos de los recursos materiales, permitiendo rastrear su ubicación y estado en cualquier momento.
12. Reservas de equipo: Debe permitir a los usuarios reservar ciertos equipos o materiales con anticipación para su uso en clases o sesiones específicas.
13. Compatibilidad con códigos de barras o RFID: Debe ser compatible con tecnologías de identificación como códigos de barras o RFID para facilitar el seguimiento y gestión de los recursos materiales.
14. Control de acceso: Debería permitir establecer niveles de acceso para diferentes usuarios del sistema, asegurando que solo personal autorizado pueda realizar cambios en el inventario.
15. Alertas de seguridad: Debería emitir alertas en caso de que se detecten problemas de seguridad con respecto al uso o estado de los recursos materiales.

RNF

1. Garantizar la seguridad de los datos sensibles, como información financiera o detalles de inventario
2. Manejar cargas de trabajo variables y asegurar tiempos de respuesta rápidos, incluso durante períodos de alta demanda
3. El sistema debe estar disponible y operativo durante la mayor parte del tiempo posible, con un tiempo de inactividad mínimo planificado para mantenimiento y actualizaciones.
4. Debe poder adaptarse y escalar fácilmente para manejar un aumento en el volumen de datos
5. El sistema debe ser fácil de usar e intuitivo para los usuarios, con una interfaz de usuario clara y bien diseñada, minimizando la necesidad de formación adicional.
6. El sistema debe ser compatible con una variedad de dispositivos y plataformas
7. El sistema debe ser capaz de integrarse con otros sistemas externos
8. Cumplir con las regulaciones y normativas pertinentes, como leyes de protección de datos y estándares de seguridad de la información.
9. Debe ser capaz de manejar de forma adecuada y recuperarse de posibles fallos del sistema, minimizando el impacto en la operación general del gimnasio.
10. Rendimiento: El sistema debe ser rápido y eficiente, permitiendo un acceso ágil a la información del inventario incluso en momentos de alta demanda.

PLAN DE TRABAJO

Reglas de Negocio

1. Solo los miembros activos del gimnasio pueden acceder al proceso de solicitud de equipos o materiales.
2. Los usuarios solo pueden reservar equipos o materiales dentro de un límite de tiempo específico (por ejemplo, una semana) para evitar abusos o monopolización de los recursos.
3. Los equipos o materiales pueden ser reservados con prioridad por ciertos grupos de usuarios
4. Algunos equipos pueden estar sujetos a restricciones de uso debido a su naturaleza especializada o costosa, y solo pueden ser asignados por personal autorizado del gimnasio.
5. Los usuarios son responsables de cualquier daño o pérdida de equipos o materiales que hayan sido asignados a ellos durante su uso
6. Los equipos deben someterse a inspecciones y mantenimiento periódicos de acuerdo con un calendario predefinido para garantizar su buen funcionamiento y seguridad.
7. La adquisición de nuevos equipos o materiales debe seguir un proceso específico que incluya la obtención de cotizaciones, la aprobación por parte de la dirección y la recepción
8. Todos los usuarios del gimnasio deben cumplir con las normas de seguridad establecidas al utilizar equipos o materiales
9. Los usuarios deben devolver los equipos o materiales asignados dentro del plazo especificado y en el mismo estado en que los recibieron
10. Los equipos obsoletos o dañados deben ser retirados adecuadamente de acuerdo con las regulaciones ambientales y de seguridad, y pueden requerir la documentación adecuada para su eliminación.
11. Restricción de acceso a equipos específicos: Solo los miembros con un nivel de suscripción premium pueden acceder a ciertos equipos especializados.
12. Política de préstamo de materiales: Los materiales como las pesas deben ser devueltos en el mismo estado en que fueron prestados y dentro de un tiempo determinado para evitar cargos adicionales.
13. Política de uso compartido de equipos: Los equipos de alta demanda, como las cintas de correr, tienen un límite de tiempo de uso por persona durante las horas pico para garantizar que todos los miembros tengan acceso.
14. Requisitos de mantenimiento preventivo: Todo el equipo debe someterse a un mantenimiento regular según el programa establecido para garantizar su funcionamiento seguro y eficiente.
15. Normas de seguridad en el uso de equipos: Se deben seguir las instrucciones de seguridad y las advertencias proporcionadas por el personal del gimnasio para minimizar el riesgo de lesiones.

DOCUMENTACIÓN

FRONTEND Y BACKEND

Se priorizo crear primero el Frontend ya que nos teniamos que familiarizar con el template. una vez teniendo avance nos dirigimos hacia el Backend, donde se presentaron algunos retos pero no fueron impedimento para acercarnos al objetivo del trabajo

BASES DE DATOS

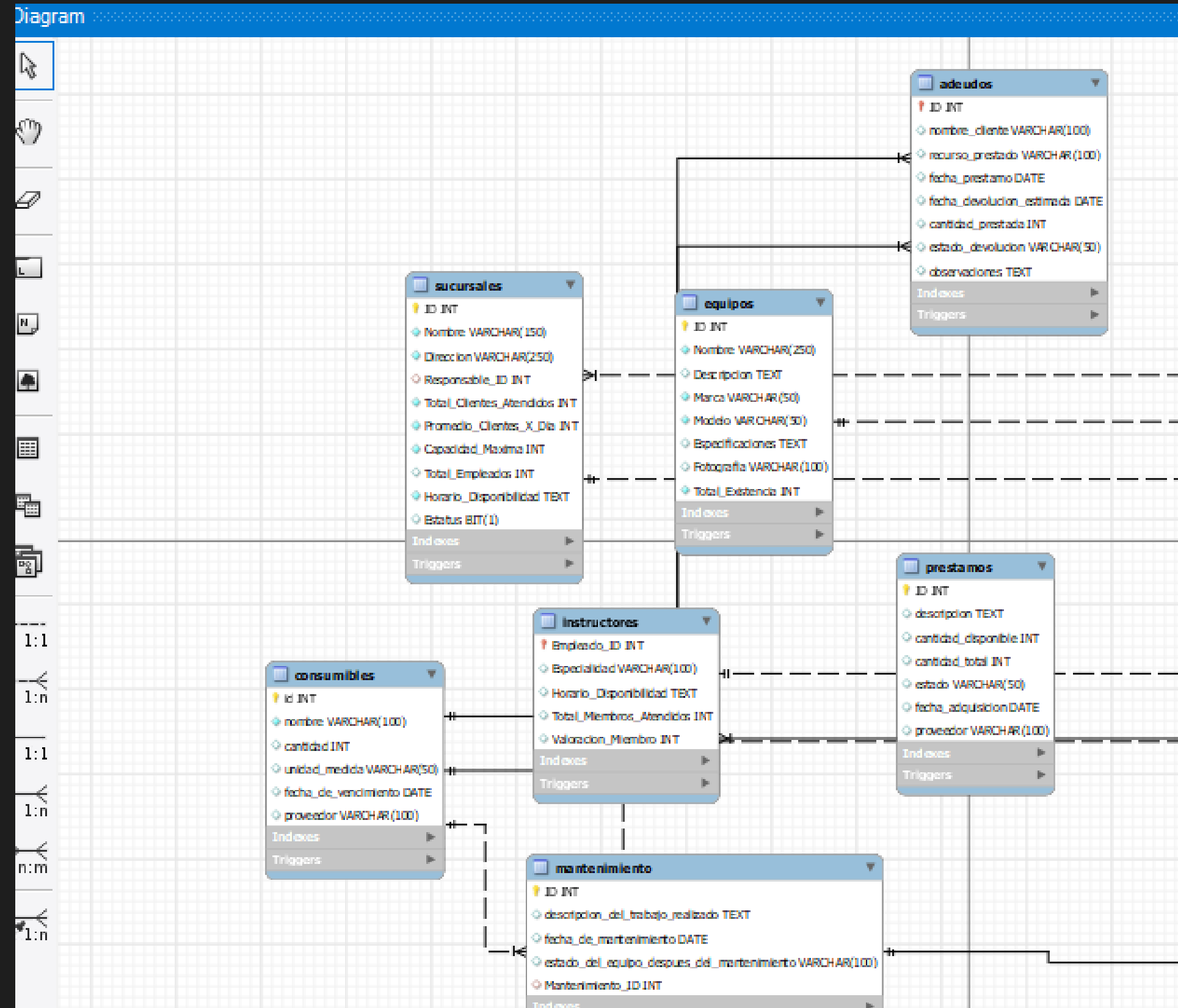
Se creo una base de datos SQL y base de datos NoSql, relacionada al area de Recursos Materiales, donde se crearon Roles, Privilegios, se les asigno permisos a cada usuario, como administrador, supervisor y empleado, asi mismo en la Base de datos NoSql.

DOCUMENTACION

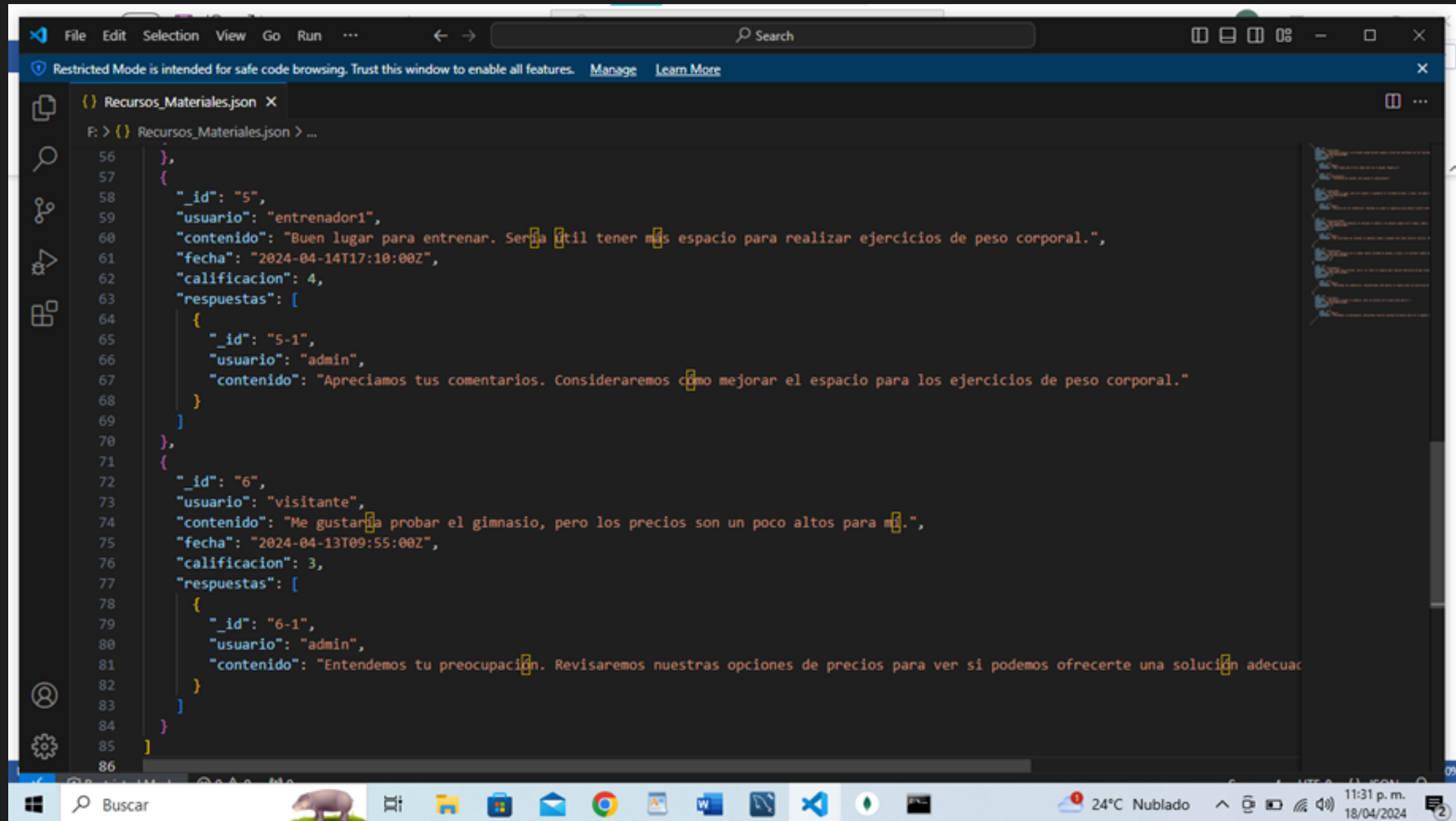
Al mismo tiempo que se avanzaba en el trabajo, se avanzaba en la documentación, para asi poder tener datos y registros del avance de cada area designada.

**TODO EL TRABAJO FUE EN COLABORACIÓN
UTILIZANDO LA HERRAMIENTA GIT HUB**

BASE DE DATOS SQL



BASE DE DATOS NO'SQL



```
56 },
57 {
58   "_id": "5",
59   "usuario": "entrenador1",
60   "contenido": "Buen lugar para entrenar. Sería útil tener más espacio para realizar ejercicios de peso corporal.",
61   "fecha": "2024-04-14T17:10:00Z",
62   "calificacion": 4,
63   "respuestas": [
64     {
65       "_id": "5-1",
66       "usuario": "admin",
67       "contenido": "Apreciamos tus comentarios. Consideraremos cómo mejorar el espacio para los ejercicios de peso corporal."
68     }
69   ]
70 },
71 {
72   "_id": "6",
73   "usuario": "visitante",
74   "contenido": "Me gustaría probar el gimnasio, pero los precios son un poco altos para mí.",
75   "fecha": "2024-04-13T09:55:00Z",
76   "calificacion": 3,
77   "respuestas": [
78     {
79       "_id": "6-1",
80       "usuario": "admin",
81       "contenido": "Entendemos tu preocupación. Revisaremos nuestras opciones de precios para ver si podemos ofrecerte una solución adecuada."
82     }
83   ]
84 }
85 ]
86 ]
```

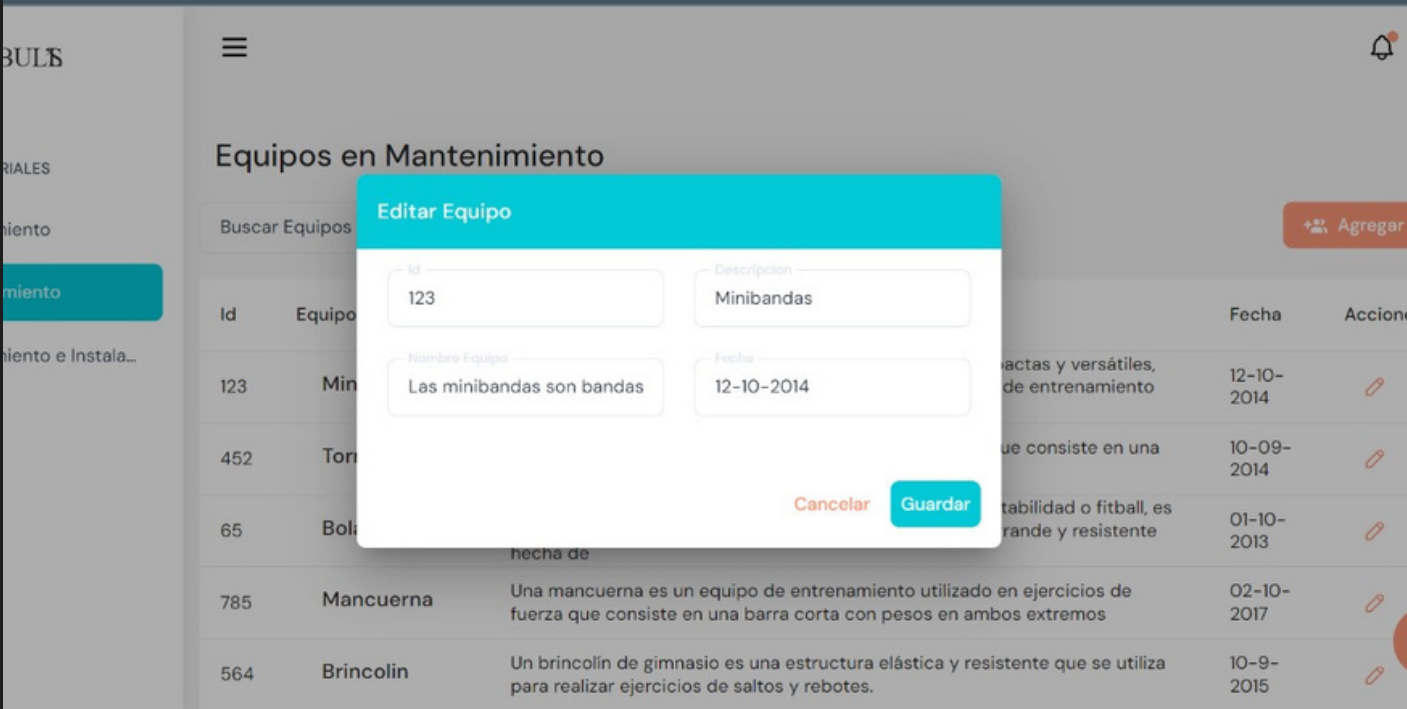
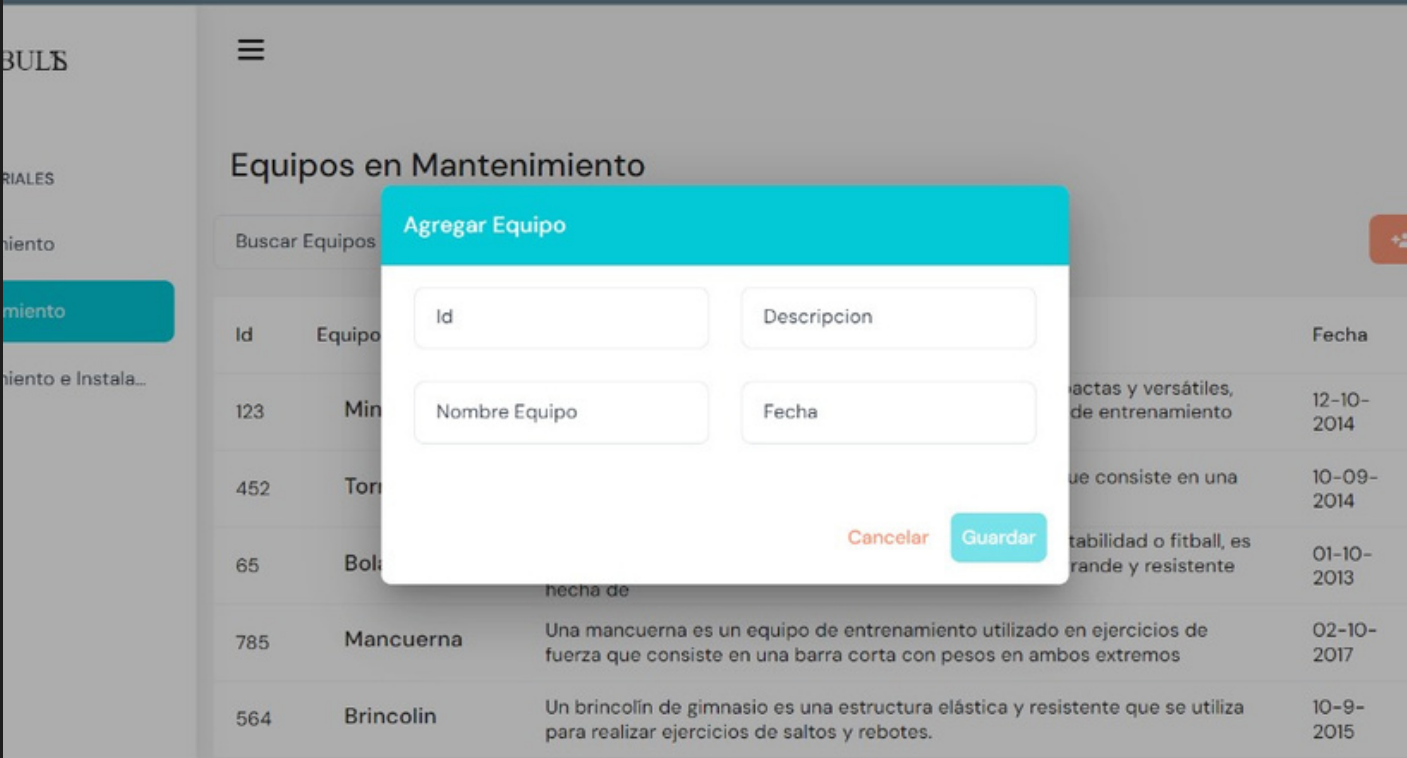
```
File Edit Selection View Go Run ...
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

() Recursos_Materiales.json X
F: > () Recursos_Materiales.json > ...
21 {
22   "respuestas": [
23     {
24       "usuario": "admin",
25       "contenido": "Gracias por tus comentarios! Tomaremos en cuenta tu sugerencia para mejorar nuestra oferta de pesas."
26     }
27   ],
28   "_id": "3",
29   "usuario": "nuevousuario789",
30   "contenido": "Me encanta este gimnasio! El personal es amable y los equipos siempre están limpios. Además, los horarios de apertura son",
31   "fecha": "2024-04-16T08:45:00Z",
32   "calificacion": 5,
33   "respuestas": [
34     {
35       "_id": "3-1",
36       "usuario": "admin",
37       "contenido": "Nos esforzamos por mantener un ambiente limpio y acogedor para todos nuestros usuarios. Gracias por tus amables palabras"
38     }
39   ],
40 },
41 {
42   "_id": "4",
43   "usuario": "fitnesslover",
44   "contenido": "El mejor gimnasio de la ciudad! Amplia variedad de equipos y clases, y el personal siempre está dispuesto a ayudar.",
45   "fecha": "2024-04-15T12:20:00Z",
46   "calificacion": 5,
47   "respuestas": []
48 },
49 ]
50
51
52
53
54
55
56
57
```


```
File Edit Selection View Go Run ...
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

() Recursos_Materiales.json X
F: > () Recursos_Materiales.json > ...
21 {
22   "respuestas": [
23     {
24       "usuario": "admin",
25       "contenido": "Gracias por tus comentarios! Tomaremos en cuenta tu sugerencia para mejorar nuestra oferta de pesas."
26     }
27   ],
28   "_id": "3",
29   "usuario": "nuevousuario789",
30   "contenido": "Me encanta este gimnasio! El personal es amable y los equipos siempre están limpios. Además, los horarios de apertura son",
31   "fecha": "2024-04-16T08:45:00Z",
32   "calificacion": 5,
33   "respuestas": [
34     {
35       "_id": "3-1",
36       "usuario": "admin",
37       "contenido": "Nos esforzamos por mantener un ambiente limpio y acogedor para todos nuestros usuarios. Gracias por tus amables palabras"
38     }
39   ],
40 },
41 {
42   "_id": "4",
43   "usuario": "fitnesslover",
44   "contenido": "El mejor gimnasio de la ciudad! Amplia variedad de equipos y clases, y el personal siempre está dispuesto a ayudar.",
45   "fecha": "2024-04-15T12:20:00Z",
46   "calificacion": 5,
47   "respuestas": []
48 },
49 ]
50
51
52
53
54
55
56
57
```

SITIO WEB - CRUD



SITIO WEB - TABLA DINAMICA















RECURSOS MATERIALES

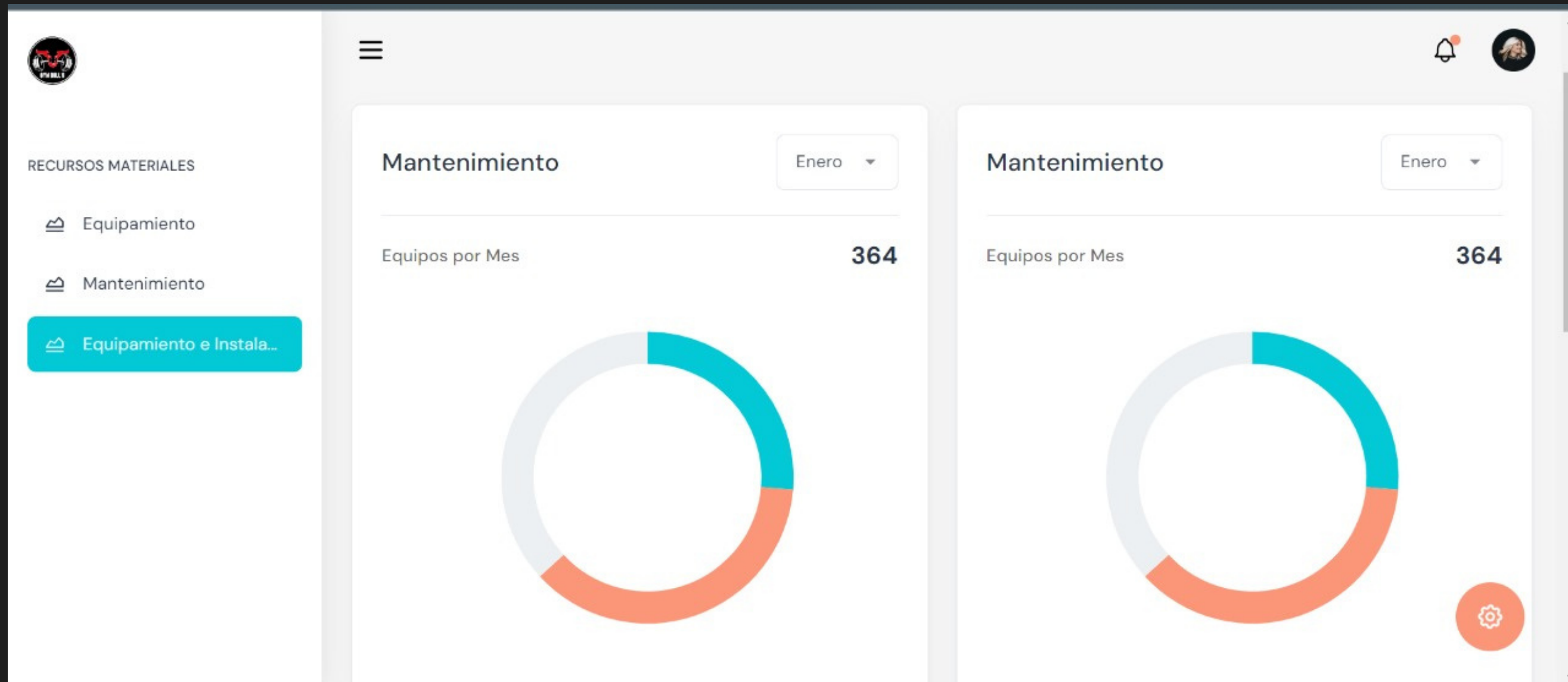
- Equipamiento
- Mantenimiento**
- Equipamiento e Instala...

Equipos en Mantenimiento

+ Agregar Equipo

Id	Equipo	Descripcion	Fecha	Acciones
123	Minibandas	Las minibandas son bandas elásticas de resistencia compactas y versátiles, utilizadas para ejercicios de fuerza y movilidad en rutinas de entrenamiento físico.	12-10-2014	 
452	Torre Inflable	Una torre inflable de gimnasio es un equipo de ejercicio que consiste en una estructura inflable con	10-09-2014	 
65	Bola Gimnasia	Una bola de gimnasia, también conocida como bola de estabilidad o fitball, es un equipo de entrenamiento que consiste en una pelota grande y resistente hecha de	01-10-2013	 
785	Mancuerna	Una mancuerna es un equipo de entrenamiento utilizado en ejercicios de fuerza que consiste en una barra corta con pesos en ambos extremos	02-10-2017	 
564	Brincolin	Un brincolín de gimnasio es una estructura elástica y resistente que se utiliza para realizar ejercicios de saltos y rebotes.	10-9-2015	 
980	Tabla	Una tabla abdominal básica es un equipo de gimnasio diseñado	10-5-	 

SITIO WEB - DASHBOARD



PLAN DE SEGURIDAD

```
1
2
3 • create user 'amisadai'@'%' identified by 'ami123';
4 • create user 'ameli'@'%' identified by 'ameli123';
5 • create user 'zahid'@'%' identified by 'zahid123';
6
7
8
```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
✓ 1	21:21:41	DROP DATABASE 'bd_gimnasio_210752'	29 row(s) affected	
✓ 2	21:25:24	create user 'amisadai'@'%' identified by 'ami123'	0 row(s) affected	
✓ 3	21:25:27	create user 'ameli'@'%' identified by 'ameli123'	0 row(s) affected	
✓ 4	21:25:30	create user 'zahid'@'%' identified by 'zahid123'	0 row(s) affected	

```
7 • create role Administrador;
8 • create role Supervisor;
9 • create role Empleado;
10
```

```
14
15 • grant select on Zaa.* TO Empleado;
16 • grant select, insert, update on Zaa.* TO Supervisor;
17 • grant select, insert, update, delete, create, alter, drop on Zaa.* TO Administrador;
18
19
```

REST (SWAGGER CORE API)

gimnasio API'S

⊙ v1Consumible

⊙ v1Equipo

⊙ v1EquipoExistencia

⊙ v1Mantenimiento

⊙ v1MiembroAdeudos

⊙ v1Prestamo

⊙ v1Sucursal

Authentication

session

</> Source Code

shell

gimnasio API'S

v1Consumible

list

GET /gimnasio/api/v1Consumible/

Interact

Install the command line client
\$ pip install coreapi-cli

create

POST /gimnasio/api/v1Consumible/

Interact

Load the schema document
\$ coreapi get http://127.0.0.1:8000/docs/

Interact with the API endpoint
\$ coreapi action v1Consumible list

Load the schema document
\$ coreapi get http://127.0.0.1:8000/docs/

Interact with the API endpoint
\$ coreapi action v1Consumible create -p nombre=... -p cantidad=...

Request Body

The request body should be a "application/json" encoded object, containing the following items.

Parameter	Description
nombre required	

**MUCHAS
GRACIAS**

