

GIMNASIO FUERZA DESTREZA Y LUCHA

| | |
|--|--|
| Nombres y apellidos Ana María Burgos Acosta |  |
| Nombres y apellidos Lina Díaz Madrid |  |
| | |

Grupo:



PRESENTACION

APLICACIÓN DE CONTROL DE ASISTENCIA DEL GYMNASIO FUERZA DESTREZA Y LUCHA

PROGRAMACIÓN WEB

PRESENTADO POR: ANA MARIA BURGOS ACOSTA
LINA DIAZ MADRID

PRESENTADO A: ALEXANDER ENRIQUE TOSCANO RICARDO

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES
MONTERIA – CÓRDOBA
2019

TABLA DE CONTENIDOS

1. Propuesta
2. Diseño de la base de datos
3. Modelo entidad relación, relacional y esquema
4. Mapa de navegación
5. Componentes y rutas
6. Esquemas
7. componentes

PROPUESTA

Muchos gimnasios hoy tienen la necesidad de tener una aplicación que les ayudes a controlar el flujo de persona que llegan, de cómo se calificaran cada uno de los instructores y si se dan recomendación a cada persona en vista de esto nos vimos con la necesidad de crear una aplicación que satisficiera esa necesidad.

El objetivo de esta aplicación es facilitarle al administrador a gestionar la hora de entrada y salida de cada persona que ingresa al gimnasio, la hora de llegada y salida de cada instructor y la calificación de cada uno de estos como tal con el fin de conocer si están cumpliendo con las horas laborales y entrenamientos establecidos tan como para los instructores y los usuarios registrados en la aplicación.

Adicional tienes la posibilidad de acceder a la aplicación en cualquier momento para estar al tanto de todo lo que suceda dentro del gimnasio:

- saber si un instructor cumple con las horas de trabajo establecida.
- conocer la calificación que cada usuario le da al instructor.
- conocer la fecha de ingreso y la fecha de terminación de cada usuario.
- Saber el control de cuantas personas ingresan el mes y en el día al gimnasio.

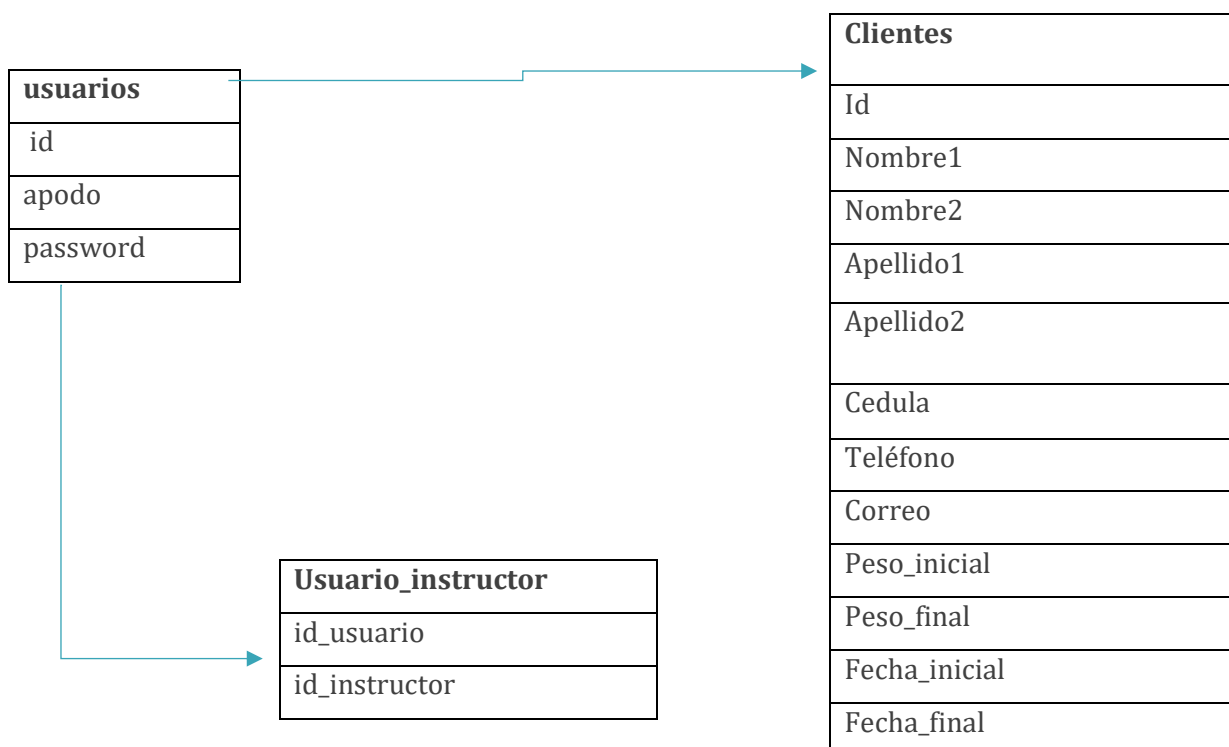
DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Para el diseño de la base de datos se identificó, la información los datos que nuestra aplicación va a contener, de esta información surgieron las diferentes consultas que nuestros usuarios hicieron. Luego, se determinaron las entidades (el modelo de bases de datos relacionales) por las cuales se organizaron los datos que corresponden a la base de datos de nuestra aplicación al igual que también se establecieron los diferentes atributos de cada entidad. Todas estas entidades fueron representadas y relacionadas en un diagrama de entidad relación.

se realizó el modelo relacional donde la información fue organizada en tablas, y cada tabla con su respectivo identificador que fueron enlazadas con las tablas de manera correspondiente al modelo de entidad relación. Todas estas tablas están normalizadas para evitar redundancias entre datos y facilitar su comprensión. A continuación, se describen las tablas que se establecieron para la organización de la información de la base de datos:

1. Usuarios:

Se encuentra la información de los usuarios que se registran en la aplicación y que tienen acceso al gimnasio. Por lo tanto, la tabla **usuarios** fue creada con el fin de guardar los datos de quienes se registran y pueden acceder. Esta tabla está normalizada, tiene su identificador único y se encuentra enlazada con la tabla de cliente y usuario_instructor.



2. clientes

En segundo lugar, la tabla de clientes que se encuentran cada uno de los campos establecidos. Para tal fin se construyó la tabla para saber los datos específicos de cada uno de los usuarios.

| clientes |
|-----------------|
| Id |
| Nombre1 |
| Nombre2 |
| Apellido1 |
| Apellido2 |
| Cedula |
| Teléfono |
| Correo |
| Peso_inicial |
| Peso_final |
| Fecha_inicial |
| Fecha_final |

| Esta tabla |
|-----------------|
| subtemas |
| Id |
| Título |
| Descripción |
| id_tema |

3. instructores

La tabla instructores es una tabla que contiene cada uno de los campos específicos. Se construyó para saber cada uno de los datos de los instructores que trabajan en el gimnasio, la tabla instructores esta enlazada con calificaciones:

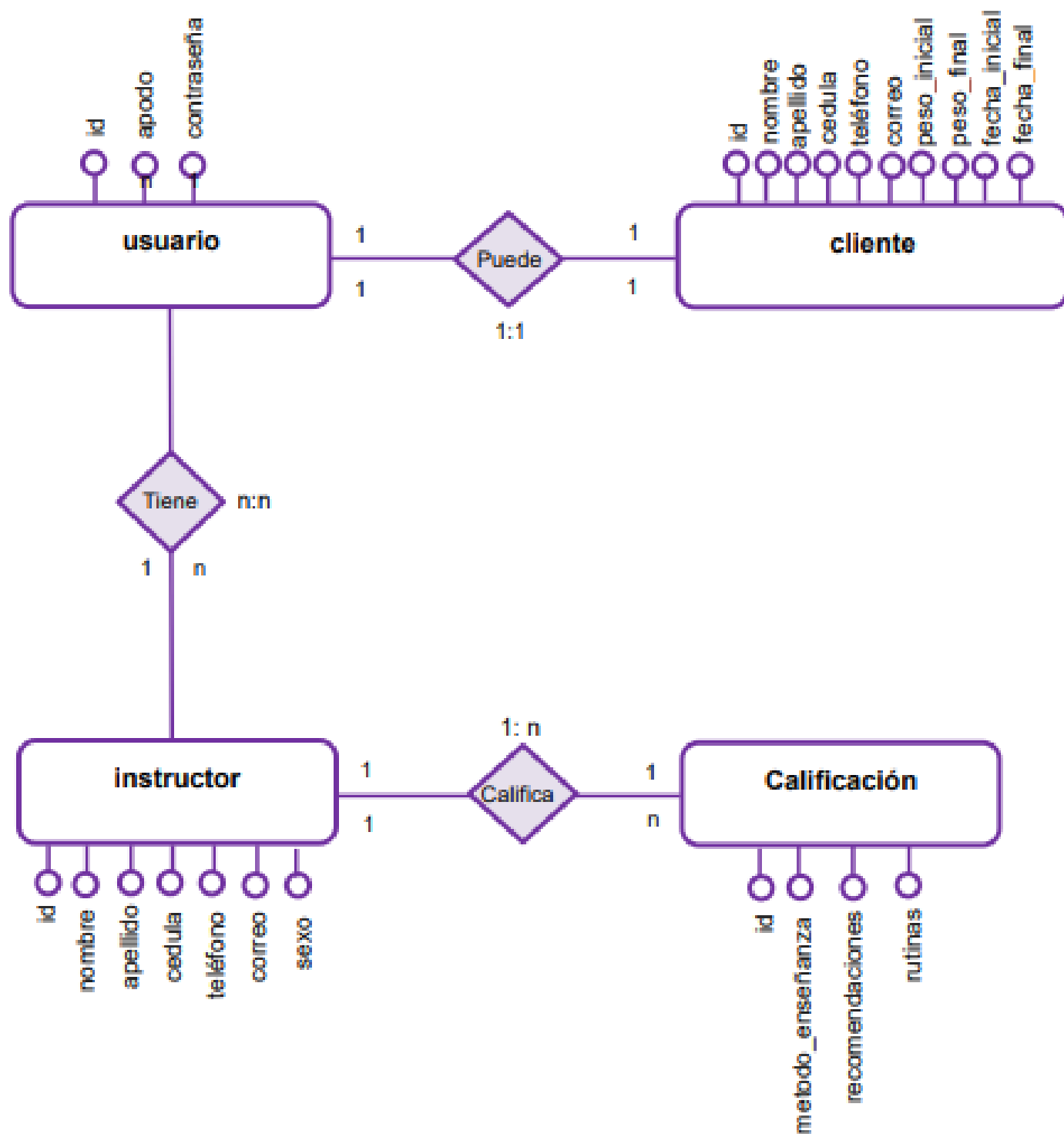
| instructores |
|---------------------|
| Id |
| Nombre1 |
| Nombre2 |
| Apellido1 |
| Apellido2 |
| Cedula |
| Teléfono |
| Correo |
| Sexo |

4. Calificaciones

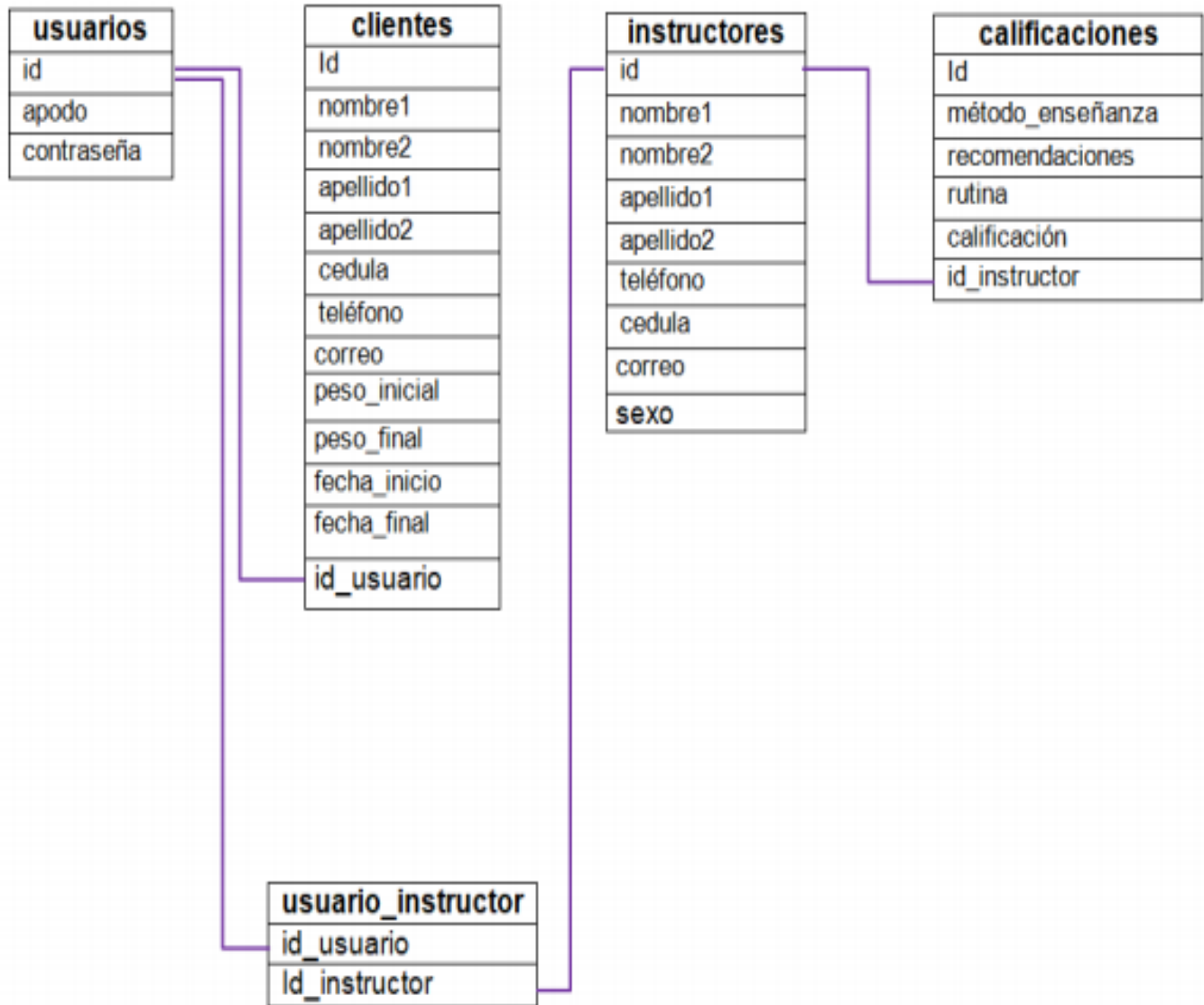
Esta tabla contiene los ítems que son id, método de enseñanza, rutina, calificación. Esta tabla fue construida con la finalidad de calificar al instructor según sus conocimientos deportivos.

| Calificaciones |
|---------------------|
| Id |
| Método_enseñanza |
| Recomendaciones |
| Rutina |
| Calificación (o-10) |

MODELO ENTIDAD RELACIÓN



MODELO RELACIONAL



ESQUEMAS

Usuarios

```
{id: object_id
  apodo: string,
  contraseña: string,
id_instructores: [{id: object_id
                    ref:"instructores"}]
}
```

clientes

```
{id: object_id
  nombre1: string,
  nombre2: string,
  apellido1: string,
  apellido2: string,
  cedula: string,
  correo: string,
  teléfono: string,
  peso_inicial: string,
  peso_final: string,
  fecha_inicial: string,
  fecha_final: string,
id_usuarios: [{id_object_id
                ref:"usuarios"}]
}
```

instructores

```
{id: object_id
  nombre1: string,
  nombre2: string,
  apellido1: string,
  apellido2: string,
  telefono: string,
  cedula: string,
  correo: string,
  sexo: string,
id_usuarios: [{id_object_id
                ref:"usuarios"}]
}
```

calificaciones

```
{id: object_id
  nombre1: string,
  nombre2: string,
  apellido1: string,
  apellido2: string,
  correo: string,
  cedula: string,
  metodo_enseñanza: string,
  recomendaciones: string, rutina: string,
id_instructores: [{id: object_id
                    ref:"instructores"}]
}
```

RUTAS AMIGABLES

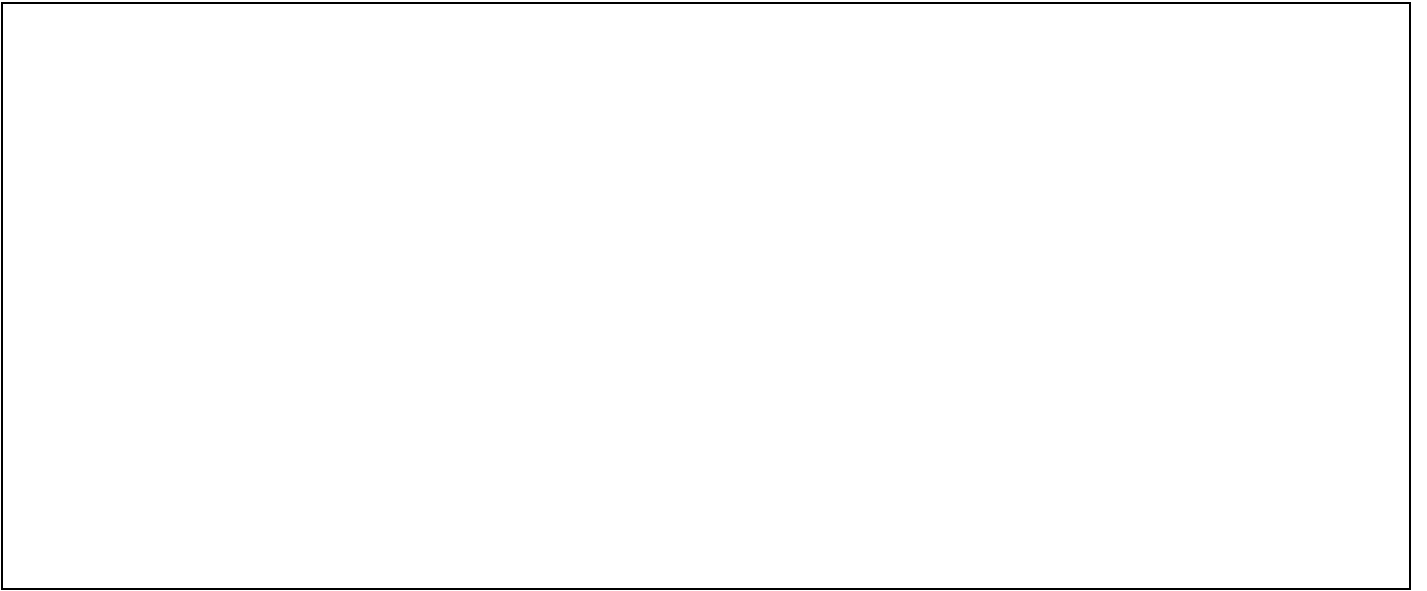
| | |
|--------------------|--|
| METODO | Post |
| FRONTEND | Localhost:4000/usuarios |
| BACKEND | /usuarios |
| FORMATO DE ENTRADA | <pre>{ "id": "01" "apodo": "movidi", "password": "50774", }</pre> |
| FORMATO DE SALIDA | <pre>{ "status": 200, "newUser": { "id_coins": [], "id_nivelescurso": [], "_id": "5d824d14564e34074a56f74f", "usuario": "dvd", "password": "23423576", "__v": 0 } }</pre> |

| | |
|--------------------|---|
| METODO | Get |
| FRONTEND | Localhost:4000/usuarios |
| BACKEND | /usuarios |
| FORMATO DE ENTRADA | |
| FORMATO DE SALIDA | <pre>{ "allUsers": [{ "id_usuarios": [], "_id": "5d3eff588143ca058779bcc4", "nombre_1": "Andrés", "nombre_2": luis", "apellido_1": "Davis", "apellido_2": "menes", "": null, "password": null, "correo": "andi@gmail.com", "__v": 0 },], }</pre> |

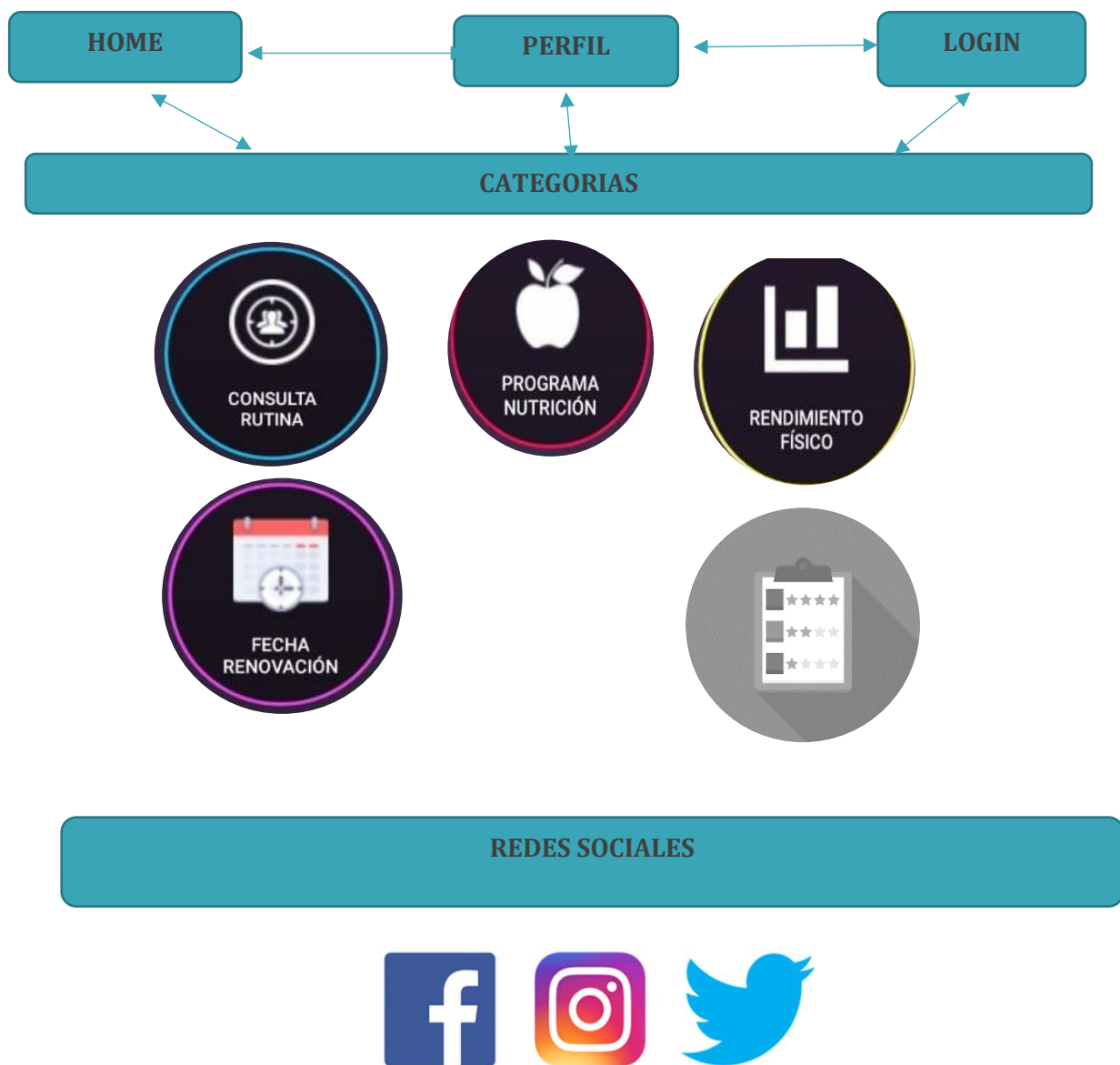
| | |
|--------------------|---|
| METODO | Post |
| FRONTEND | Localhost:4000/calificación |
| BACKEND | / |
| FORMATO DE ENTRADA | |
| FORMATO DE SALIDA | <pre>{ "status": 200, "datasUser": [{], "id_calificaciones": [{ "_id": "5d44ab5ee522710640f7494f", "descripcion": "agre", </pre> |

| | |
|--|--|
| | <pre> },], "_id": "5d44ab2fe522710640f7494e", "nombre_1": "LUIS", "nombre_2": "Joe", "apellido_1": "lu", "apellido_2": "Baraba", "usuario": null, "password": null, "correo": "bijo@gmail.com", "__v": 0 }] } } </pre> |
|--|--|

| | |
|--------------------|--|
| METODO | Post |
| FRONTEND | Localhost:4000/cliente |
| BACKEND | /cliente |
| FORMATO DE ENTRADA | <pre> { "descripcion": "guardar cliente", } </pre> |
| FORMATO DE SALIDA | <pre> { "status": 200, "newLevel": { "id_usuarios": [], "_id": "5d3eff588143ca058779bcc4", "nombre_1": "daniela", "nombre_2": "luisa", "apellido_1": "marquez", "apellido_2": "Garcia", "": null, "password": null, "correo": "ana4356@gmail.com", "__v": 0 }, "__v": 0 } </pre> |



MAPA DE NAVEGACION



1. Home:

Este es el principal componente de la aplicación web; en la parte superior del componente se encuentra una barra de título con el nombre de la aplicación y opción de login. La opción “login” mostrará una ventana modal con el sistema de logueo para acceder al curso; y la opción “registrar”. Por debajo de la barra de título estará un banner con una frase de bienvenida.

En la parte central de nuestra aplicación estarán las diferentes categorías como los son el rendimiento físico, las rutinas, las fechas de renovación, calificaciones y programa de nutrición. Finalmente, en la parte inferior estará el pie de página que contendrá enlaces a redes sociales y de contacto.

1.1. Ruta: /home

2. **login:** esta parte consistirá en que el usuario debe de entrar con usuario y contraseña.

3. **Perfil :** aquí el usuario encontrara su perfil y todos sus datos

4. Categorías:

- **Rendimiento físico**
- **Consulta de rutina**
- **Programa nutrición**
- **Fecha de renovación**
- **Calificación**

Usuarios

```
1. _id:5d49ecbf483cd253750a00e7
2. apodo:"Umpalumpa"
3. contrasena:"erbf4"
4. id: "01"
```

```
1. _id:5d49ed68483cd253750a00e8
2. apodo: "DVDZ"
3. contrasena:"321926"
4. id: "02"
```

```
1. _id:5d49f49a1c9d440000e25558
2. apodo:"aburgos34"
3. contrasena:"Ab4566"
4. id: "03"
```

```
1. _id:5d49f4e71c9d440000e25559
2. apodo:"Huing45"
3. contrasena:"467348"
4. id: "04"
```

```
1. _id:5d49f53f1c9d440000e2555a
2. apodo:"Zeus2"
3. contrasena:"345678"
4. id: "05"
```

CLIENTES

```
1. _id:5d49c0041c9d4400008c48e5
2. nombre1:"kariana"
3. nombre2:"maria"
4. apellido1:"perez"
5. apellido2:"rivera"
6. cedula:"34971083"
7. correo:"nemanama@gmail.com"
8. telefono:"3207024225"
9. peso inicial:" 60 kg"
10. peso final:"50 kg"
11. fecha inicial:"12/01/2018"
12. fecha final:"09/07/2018"
13. id: "01"
```

```
1. _id:5d49c1381c9d4400008c48e6
2. nombre1:"luis"
3. nombre2:"mario"
4. apellido1:"perez"
5. apellido2:"rivera"
6. cedula:"43263578"
7. correo:"restg367@gmail.com"
8. telefono:"3245124589"
9. peso inicial:"40 kg"
10. peso final:"60 kg"
11. fecha inicial:"22/05/2018"
12. fecha final:"09/07/2019"
13. id:"02"
```

```
1. _id:5d49c27b1c9d4400008c48e7
2. nombre1:"jorge "
3. nombre2:"luis"
```



```
4. apellido1:"lopez"
5. apellido2:"agamez"
6. cedula:"1067978614"
7. correo:"luis199@gmail.com"
8. telefono:"3124291909"
9. peso inicial:"60 kg"
10. peso final:"50 kg"
11. id:"03"
```

```
1. _id:5d49c4a31c9d4400008c48e8
2. nombre1:"lian"
3. nombre2:"mara"
4. apellido1:"lopez"
5. apellido2:"rivera"
6. cedula:"1067922458"
7. correo:"nama234@gmail.com"
8. telefono:"3234567689"
9. peso inicial:"80 kg"
10. peso final:"55 kg"
11. fecha inicial:"13/04/2018"
12. fecha final:"09/07/2019"
13. id:"04"
```

```
1. _id:5d49c5761c9d4400008c48e9
2. nombre1:"carla"
3. nombre2:"luisa"
4. apellido1:"salcedo"
5. apellido2:"polo"
6. cedula:"101012789"
7. correo:"quintana56@gmail.com"
8. teléfono:"3134532689"
9. peso inicial:"40 kg"
10. peso final:"60 kg"
11. fecha inicial:"09/09/2018"
12. fecha final:"09/04/2019"
13. id:"05"
```

CALIFICACIONES

```
1. _id:5d49cb991c9d4400008c48f0
2. metodo_enseñanza: "entrenamiento intensivo"
3. recomendaciones: "entrenar en potencia"
4. rutina:"gluteos"
5. id:"01"
```

```
1. _id:5d49cbd41c9d4400008c48f1
2. metodo_enseñanza: "volumen muscular"
3. recomendaciones: "mejor el rendimiento"
4. rutina:"cardio"
5. id:"02"
```

```
1. _id:5d49cc161c9d4400008c48f2
2. metodo_enseñanza: "entrenamiento de fuerza"
3. recomendacion:"entrenamiento con pesas"
4. rutina:"jumpig jacks"
5. id:"03"
```

```
1. _id:5d49cc7b1c9d4400008c48f3
```

```
2. metodo_enseñanza: "entrenamiento de resistencia"
3. recomendaciones:"entrenamiento con aerobicos"
4. rutina:"abdomen"
5. id:"04"
```

```
1. _id:5d49ccbd1c9d4400008c48f4
2. metodo_enseñanza: "entrenamiento de quema de grasa"
3. recomendacion:"tomar los aminoacidos y proteina"
4. rutina:"crossfit"
5. id:"05"
```

INSTRUCTORES

```
1. _id:5d49c7281c9d4400008c48ea
2. nombre1:"susana"
3. nombre2:"luisa"
4. apellido1:"sanchez"
5. apellido2:"navarro"
6. telefono:"312777214"
7. cedula:"260399987"
8. correo:"alumarmol@gmail.com"
9. sexo: "femenino"
10. id:"01"
```

```
1. _id:5d49c7ba1c9d4400008c48eb
2. nombre1:"luisa"
3. nombre2:"maria"
4. apellido1:"saez"
5. apellido2:"novo"
6. telefono:"3123646780"
7. cedula:"434385689"
8. correo:"anburg345@gmail.com"
9. sexo: "femenino"
10. id:"02"
```

```
1. _id:5d49c8391c9d4400008c48ec
2. nombre1:"luis"
3. nombre2:"carlos"
4. apellido1:"polo"
5. apellido2:"quintana"
6. telefono:"3134022290"
7. cedula:"1067968146"
8. correo:"aocstaruiz@gmail.com"
9. sexo: "masculino"
10. id:"03"
```

```
1. _id:5d49c9051c9d4400008c48ed
2. nombre1:"carlos"
3. nombre2:"luis"
4. apellido1:"rivera"
5. apellido: "polo"
6. telefono:"30152959590"
7. cedula:"78968162"
8. correo:"ruizlampa@gmail.com"
9. sexo: "masculino"
10. id:"04"
```

