

# **Requerimiento 1**

## // Especificaciones del Requerimiento:

<b>User Story: manage-clients-crud.....</b>	<b>2</b>
User Story: manage-clients-crud-create.....	3
User Story: manage-clients-crud-read.....	4
User Story: manage-clients-crud-update.....	5
User Story: manage-clients-crud-delete.....	6
Contratos referentes a la User Story.....	6
<b>User Story: manage-exercise-routines-and-exercises-crud.....</b>	<b>7</b>
User Story: manage-exercise-routines-crud-create.....	8
User Story: manage-exercise-routines-crud-read.....	9
User Story: manage-clients-crud-update.....	10
User Story: manage-clients-crud-delete.....	11
Contratos referentes a la User Story.....	11

User Story: manage-clients-crud	Horas estimadas
<b>COMO</b> administrador del gimnasio <b>QUIERO</b> gestionar perfiles de clientes <b>PARA</b> registrar, visualizar, actualizar y eliminar su información personal, objetivos, estado físico inicial y asignación a un gimnasio específico.	?

User Story: <b>manage-clients-crud-create</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 1:</b> Cliente se registra exitosamente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el formulario de registro está disponible</p> <p><b>Y QUE</b> el cliente ingresa información válida</p> <p><b>CUANDO</b> el cliente envía el formulario</p> <p><b>ENTONCES</b> se crea un nuevo perfil de cliente</p> <p><b>Y</b> se le asigna a un gimnasio específico.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticarse como administrador y acceder al formulario de registro.</li> <li>• Ingresar datos válidos en el formulario de registro.</li> <li>• Confirmar que el perfil del cliente se crea y se asigna correctamente al gimnasio.</li> </ul>	?

## Representación JSON

### Request (POST)

```
{
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central"
}
```

### Response (POST)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central",
  "fecha_registro": "2024-06-23T10:00:00Z"
}
```

User Story: <b>manage-clients-crud-read</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 2:</b> Visualización de la información de un cliente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el administrador necesita consultar la información de un cliente por dni</p> <p><b>CUANDO</b> accede al perfil del cliente</p> <p><b>ENTONCES</b> puede ver toda la información registrada del cliente.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticarse como administrador.</li><li>• Acceder a la lista de clientes.</li><li>• Seleccionar un cliente y visualizar su perfil completo.</li></ul>	<div>?</div>

## Representación JSON

### Response (GET)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central",
  "fecha_registro": "2024-06-23T10:00:00Z"
  "fecha_última_actualización": "2024-06-24T12:00:00Z"
}
```

User Story: <b>manage-clients-crud-update</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 3:</b> Actualización de la información de un cliente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el administrador necesita actualizar la información de un cliente</p> <p><b>CUANDO</b> modifica los datos del cliente y guarda los cambios</p> <p><b>ENTONCES</b> la información actualizada se refleja en el perfil del cliente.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticarse como administrador y acceder al perfil del cliente.</li><li>• Modificar datos del cliente.</li><li>• Guardar los cambios y confirmar que se actualizan correctamente.</li></ul>	<div>?</div>

## Representación JSON

### Request (PUT)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central"
}
```


### Response (PUT)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central",
  "fecha_registro": "2024-06-23T10:00:00Z",
  "fecha_última_actualización": "2024-06-24T12:00:00Z"
}
```

User Story: <b>manage-clients-crud-delete</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 4:</b> Eliminación de un cliente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el administrador necesita eliminar un cliente del sistema</p> <p><b>CUANDO</b> selecciona la opción de eliminar</p> <p><b>ENTONCES</b> el cliente se elimina y ya no está disponible en la lista de clientes.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticarse como administrador y acceder a la lista de clientes.</li> <li>• Seleccionar un cliente y eliminarlo.</li> <li>• Confirmar que el cliente se elimina de la lista.</li> </ul>	?

## Contratos referentes a la User Story

MÉTODO	URI	Descripción	Status Code
POST	/api/v1/clientes	Crear un nuevo perfil de cliente. Devuelve el nuevo perfil con status code "201 CREATED".	201 CREATED, 400 BAD REQUEST
PUT	/api/v1/clientes/{dni}	En el caso de que el lote ya exista y deba actualizarse el mismo. Devolver el stock actualizado con status code "201 CREATED".	200 OK, 400 BAD REQUEST, 404 NOT FOUND
GET	/api/v1/clientes/{dni}	Obtener la información de un cliente específico. Devuelve el perfil del cliente.	200 OK, 404 NOT FOUND
GET	/api/v1/clients	Obtener la lista de todos los clientes. Devuelve la lista de perfiles de clientes.	200 OK
DELETE	/api/v1/clients/{dni}	Eliminar un cliente existente. Devuelve el status code "204 NO CONTENT".	204 NO CONTENT, 404 NOT FOUND

User Story: <b>manage-exercise-routines-and-exercises-crud</b>	Horas estimadas
<b>COMO</b> Entrenador del gimnasio <b>QUIERO</b> gestionar rutinas de ejercicio y sus ejercicios <b>PARA</b> crear, visualizar, actualizar y eliminar rutinas personalizadas y ejercicios específicos para los clientes.	

User Story: manage-exercise-routines-crud-create	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 1:</b> Rutina de ejercicio creada exitosamente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el formulario de creación de rutina está disponible</p> <p><b>Y QUE</b> el entrenador ingresa información válida</p> <p><b>CUANDO</b> el entrenador envía el formulario</p> <p><b>ENTONCES</b> se crea una nueva rutina de ejercicio</p> <p><b>Y</b> se asigna al cliente correspondiente.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticarse como entrenador y acceder al formulario de creación de rutina.</li><li>• Ingresar datos válidos en el formulario de creación.</li><li>• Confirmar que la rutina de ejercicio se crea y se asigna correctamente al cliente.</li></ul>	?

## Representación JSON

### Request (POST)

```
{  
  "dni": "40.000.000",  
  "nombre_rutina": "Rutina de Fuerza"  
}
```

### Response (POST)

```
{  
  "rutina_id": 1,  
  "dni": "40.000.000",  
  "nombre_rutina": "Rutina de Fuerza",  
  "fecha_creacion": "2024-06-23T10:00:00Z",  
  "activa": true  
}
```



User Story: <b>manage-exercise-routines-crud-read</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 2: Visualización de una rutina de ejercicio.</b></p> <p><b>DADO QUE</b> el entrenador necesita consultar la información de una rutina de ejercicio</p> <p><b>CUANDO</b> accede al perfil del cliente</p> <p><b>ENTONCES</b> puede ver toda la información de la rutina asignada.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticarse como entrenador.</li><li>• Acceder a la lista de clientes.</li><li>• Seleccionar un cliente y visualizar su rutina de ejercicio.</li></ul>	?

## Representación JSON

### Response (GET)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central",
  "fecha_registro": "2024-06-23T10:00:00Z",
  "fecha_última_actualización": "2024-06-24T12:00:00Z"
}
```

User Story: <b>manage-clients-crud-update</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 3:</b> Actualización de la información de un cliente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el administrador necesita actualizar la información de un cliente</p> <p><b>CUANDO</b> modifica los datos del cliente y guarda los cambios</p> <p><b>ENTONCES</b> la información actualizada se refleja en el perfil del cliente.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticarse como administrador y acceder al perfil del cliente.</li><li>• Modificar datos del cliente.</li><li>• Guardar los cambios y confirmar que se actualizan correctamente.</li></ul>	?

## Representación JSON

### Request (PUT)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central"
}
```

### Response (PUT)

```
{
  "id_cliente": 1,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Perez",
  "dni": "40.000.000",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "telefono": "+12-(376)-4345-6789",
  "direccion": "calle falsa 123",
  "objetivos": "Perder peso",
  "estado_fisico_inicial": "Sobrepeso",
  "gimnasio_asignado": "Gimnasio Central",
  "fecha_registro": "2024-06-23T10:00:00Z",
  "fecha_última_actualización": "2024-06-24T12:00:00Z"
}
```

User Story: <b>manage-clients-crud-delete</b>	Horas estimadas
<p><b>ESCENARIO 4:</b> Eliminación de un cliente.</p> <p><b>DADO QUE</b> el administrador necesita eliminar un cliente del sistema</p> <p><b>CUANDO</b> selecciona la opción de eliminar</p> <p><b>ENTONCES</b> el cliente se elimina y ya no está disponible en la lista de clientes.</p> <p><b>VALIDACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticarse como administrador y acceder a la lista de clientes.</li> <li>• Seleccionar un cliente y eliminarlo.</li> <li>• Confirmar que el cliente se elimina de la lista.</li> </ul>	?

## Contratos referentes a la User Story

MÉTODO	URI	Descripción	Status Code
POST	/api/v1/clientes	Crear un nuevo perfil de cliente. Devuelve el nuevo perfil con status code "201 CREATED".	201 CREATED, 400 BAD REQUEST
PUT	/api/v1/clientes/{dni}	En el caso de que el lote ya exista y deba actualizarse el mismo. Devolver el stock actualizado con status code "201 CREATED".	200 OK, 400 BAD REQUEST, 404 NOT FOUND
GET	/api/v1/clientes/{dni}	Obtener la información de un cliente específico. Devuelve el perfil del cliente.	200 OK, 404 NOT FOUND
GET	/api/v1/clients	Obtener la lista de todos los clientes. Devuelve la lista de perfiles de clientes.	200 OK
DELETE	/api/v1/clients/{dni}	Eliminar un cliente existente. Devuelve el status code "204 NO CONTENT".	204 NO CONTENT, 404 NOT FOUND

