

Diseño de Aplicaciones 2

Obligatorio 1

Evidencia de la ejecución de las pruebas de la API con Postman

Entregado como requisito de la materia Diseño de Aplicaciones 2

2021

Índice

1. Diseño de Pruebas	2
1.1 Login	2
1.2 Alta contenido reproducible	3
1.3 Baja contenido reproducible	8
1.4 Ver categorías	8
1.5 Ver contenidos de una categoría	8
1.6 Ver playlists de una categoría	9
1.7 Alta psicólogo	10
1.8 Actualizar psicólogo	13
1.9 Eliminar psicólogo	15
1.10 Agendar consultas con psicólogo	16
2. Ejecución de las Pruebas	19
3. Referencias	19

1. Diseño de Pruebas

A continuación se detallan los casos de prueba para las principales funcionalidades:

1.1 Login

Si bien no está especificado explícitamente como una funcionalidad principal, es parte del flujo requerido por algunas de las funcionalidades principales.

Endpoint: POST /api/sessions

Caso	Login Ok
Datos de entrada	<pre>{ "eMail": "admin@admin.com", "password": "admin1234" }</pre>
Salida esperada	<pre>{ "token": "25626a2f-1d8b-4322-b71e-8096739a37b9" }</pre>
Status Code	200

Caso	Login con usuario invalido
Datos de entrada	<pre>{ "eMail": "invalid@gmail.com", "password": "1234" }</pre>
Salida esperada	Invalid credentials
Status Code	400

Caso	Login con password invalido
Datos de entrada	<pre>{ "eMail": "admin@admin.com", "password": "123" }</pre>
Salida esperada	Invalid credentials
Status Code	400

1.2 Alta contenido reproducible

Endpoint: POST /api/contents

Caso	Sin incluir header Authorization con token
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Beat It", "contentLength": "00:04:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con token invalido
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Beat It", "contentLength": "00:04:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con válido, pero que no corresponde a un Administrator.
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Beat It", "contentLength": "00:04:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	You don't have permission to access this resource

Status Code	403
-------------	-----

Caso	Crear contenido con nueva playlist
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Beat It", "contentLength": "00:04:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002], "playlists": [{ "name": "Best of Michael Jackson", "description": "Best songs of Michael Jackson" }] }</pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Crear contenido con playlist existente
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Billie Jean", "contentLength": "00:03:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image2.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio2.mp3", "categories": [1002], "playlists": [{ "id": 2 }] }</pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Crear contenido con nueva playlist, incluyendo la categoría de la playlist
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Beat It extended", "contentLength": "00:06:30", "artistName": "Michael Jackson",</pre>

	<pre> "imageUrl": "http://images.com/image3.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio3.mp3", "categories": [1002], "playlists": [{ "name": "Trending", "description": "Trending music", "categories": [1002] }] </pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Crear contenido sin playlist
Datos de entrada	<pre> { "name": "Man in the mirror", "contentLength": "00:02:35", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/imageMan.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audioMan.mp3", "categories": [1002] } </pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Crear contenido con categoría invalida (inexistente)
Datos de entrada	<pre> { "name": "Man in the mirror", "contentLength": "00:02:35", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/imageMan.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audioMan.mp3", "categories": [9999] } </pre>
Salida esperada	9999 was not found
Status Code	404

Caso	Crear contenido sin categorías
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Remember the time", "contentLength": "00:02:15", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/imageRemember.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audioRemember.mp3" }</pre>
Salida esperada	Missing categories. At least one category is required.
Status Code	400

Caso	Crear contenido con nueva playlist sin descripción
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Bad", "contentLength": "00:05:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/imageBad.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audioBad.mp3", "categories": [1002], "playlists": [{ "name": "New songs of Michael Jackson" }] }</pre>
Salida esperada	Playlist description is required
Status Code	400

Caso	Crear contenido con nueva playlist sin nombre
Datos de entrada	<pre>{ "name": "Bad", "contentLength": "00:05:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/imageBad.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audioBad.mp3", "categories": [1002], "playlists": [{ "description": "The most recent songs of Michael Jackson" }] }</pre>

	<pre> } }</pre>
Salida esperada	Unable to create a new playlist, invalid input data.
Status Code	400

Caso	Crear contenido sin nombre
Datos de entrada	<pre>{ "contentLength": "00:04:30", "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	Name is required
Status Code	400

Caso	Crear contenido sin artista
Datos de entrada	<pre>{ "contentLength": "00:04:30", "name": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	Artist name is required
Status Code	400

Caso	Crear contenido sin duración
Datos de entrada	<pre>{ "contentLength": "00:04:30", "name": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3", "categories": [1002] }</pre>
Salida esperada	Content length is required

Status Code	400
-------------	-----

1.3 Baja contenido reproducible

Endpoint: DELETE /api/contents/{contentId}

Caso	Eliminar contenido
Datos de entrada	/1004
Salida esperada	-
Status Code	200

1.4 Ver categorías

Endpoint: GET /api/categories

Caso	Ver las categorías
Datos de entrada	-
Salida esperada	<pre>[{ "id": 1002, "name": "Música", "playLists": [{ "id": 3027, "name": "Trending", "description": "Trending music", "imageUrl": null, "categories": null, "contents": null }], "contents": [{ "id": 4025, "name": "Beat It", "contentLength": { "ticks": 2700000000, </pre>
Status Code	200

1.5 Ver contenidos de una categoría

Endpoint: GET /api/categories/{categoryId}/contents

Caso	Ver los contenidos reproducibles de una categoría
Datos de entrada	{categoryId} = 1002
Salida esperada	<pre>[{ "id": 4025, "name": "Beat It", "contentLength": { "ticks": 2700000000, "days": 0, "hours": 0, "milliseconds": 0, "minutes": 4, "seconds": 30, "totalDays": 0.003125, "totalHours": 0.075, "totalMilliseconds": 270000, "totalMinutes": 4.5, "totalSeconds": 270 }, "artistName": "Michael Jackson", "imageUrl": "http://images.com/image.jpg", "audioUrl": "http://audio.com/audio.mp3" }]</pre>
Status Code	200

1.6 Ver playlists de una categoría

Endpoint: GET /api/categories/{categoryId}/playlists

Caso	Ver las playlists de una categoría
Datos de entrada	{categoryId} = 1002
Salida esperada	<pre>[{ "id": 3027, "name": "Trending", "description": "Trending music", "imageUrl": null, "categories": null }]</pre>
Status Code	200

1.7 Alta psicólogo

Endpoint: POST /api/psychologists

Caso	Sin incluir header Authorization con token
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con token invalido
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con válido, pero que no corresponde a un Administrator.
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>

	<pre>}</pre>
Salida esperada	You don't have permission to access this resource
Status Code	403

Caso	Alta psicólogo que atiende remoto
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Alta psicólogo que atiende presencial
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Doctor", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "OnSite", "IllnessModels": [{ "id": 4 }] }</pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

Caso	Alta psicólogo que atiende muchas dolencias
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote",</pre>

	<pre> "IllnessModels": [{"id": 3}, {"id": 4}, {"id": 5}, {"id": 6}] </pre>
Salida esperada	The amount of illnesses entered exceeds the allowed amount for which a psychologist can be expert at a time.
Status Code	400

Caso	Alta psicólogo con dolencia inválida (inexistente)
Datos de entrada	<pre> { "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{"id": 9999}] } </pre>
Salida esperada	9999 was not found
Status Code	404

Caso	Alta psicólogo sin dirección
Datos de entrada	<pre> { "FirstName": "Hannibal", "LastName": "Lecter", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] } </pre>
Salida esperada	Address is required
Status Code	400

Caso	Alta psicólogo sin primer nombre
Datos de entrada	<pre>{ "LastName": "Lecter", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	FirstName is required
Status Code	400

Caso	Alta psicólogo sin apellido
Datos de entrada	<pre>{ "FirstName": "Hannibal", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	LastName is required
Status Code	400

1.8 Actualizar psicólogo

Endpoint: PATCH /api/psychologists

Caso	Sin incluir header Authorization con token
Datos de entrada	<pre>{ "id": 1, "FirstName": "Orestes", "LastName": "Fiandra Pérez", "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>

Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con token invalido
Datos de entrada	<pre>{ "id": 1, "FirstName": "Orestes", "LastName": "Fiandra Pérez", "Address": "1st Street", "Format": "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con válido, pero que no corresponde a un Administrator.
Datos de entrada	<pre>{ "id": 1, "FirstName": "Orestes", "LastName": "Fiandra Pérez", "Address": "1st Street", "Format": "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] }</pre>
Salida esperada	You don't have permission to access this resource
Status Code	403

Caso	Actualización correcta.
Datos de entrada	<pre>{ "id": 1, "FirstName": "Orestes", "LastName": "Fiandra Pérez",</pre>

	<pre> "Address" : "1st Street", "Format" : "Remote", "IllnessModels": [{ "id": 3 }] </pre>
Salida esperada	-
Status Code	200

1.9 Eliminar psicólogo

Endpoint: DELETE /api/psychologists

Caso	Sin incluir header Authorization con token
Datos de entrada	1
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con token invalido
Datos de entrada	1
Salida esperada	Not authorized
Status Code	401

Caso	Incluyendo header Authorization con válido, pero que no corresponde a un Administrator.
Datos de entrada	1
Salida esperada	You don't have permission to access this resource
Status Code	403

Caso	Delete correcto.
Datos de entrada	1
Salida esperada	-
Status Code	200

1.10 Agendar consultas con psicólogo

Endpoint: POST /api/appointments

Caso	Agendar consulta por depresión.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "name": "Jose Perez", "lastName": "Recoba", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "dsca@ba.com", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	<pre>{ "psychologistName": "Orestes Fiandra Pérez", "format": "Remote", "address": "http://bettercalm.com.uy/meeting_id/5f2232bf-a756-4541-b0af-1a19a0c2734e", "date": "2021-05-07T00:00:00-03:00" }</pre>
Status Code	200

Caso	Agendar consulta sin eMail.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "name": "Jose Perez", "lastName": "Recoba", "birthDate": "2020-10-15", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	E-Mail is required
Status Code	400

Caso	Agendar consulta sin nombre.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "lastName": "Recoba", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "dsca3@ba.com", }</pre>

	<pre>"phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	FirstName is required
Status Code	400

Caso	Agendar consulta sin apellido.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "name": "Jose Perez", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "dsca4@ba.com", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	LastName is required
Status Code	400

Caso	Agendar consulta sin fecha de nacimiento.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "name": "Jose Perez", "lastName": "Recoba", "eMail": "dsca5@ba.com", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	BirthDate is required
Status Code	400

Caso	Agendar consulta sin teléfono.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 3, "name": "Jose Perez", "lastName": "Recoba", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "dsca6@ba.com" }</pre>

Salida esperada	Phoneis required
Status Code	400

Caso	Agendar consulta por estrés.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 4, "name": "Ramon", "lastName": "Velazquez", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "vela@patient.com", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	<pre>{ "psychologistName": "Doctor Lecter", "format": "OnSite", "address": "1st Street", "date": "2021-05-07T00:00:00-03:00" }</pre>
Status Code	200

Caso	Agendar consulta por otros.
Datos de entrada	<pre>{ "illnessId": 10, "name": "Marta", "lastName": "Fernandez", "birthDate": "2020-10-15", "eMail": "marta@patient.com", "phone": "123456789" }</pre>
Salida esperada	<pre>{ "psychologistName": "Orestes Fiandra Pérez", "format": "Remote", "address": "http://bettercalm.com.uy/meeting_id/574f7c54-0409-4f86-9058-cd43b627393a", "date": "2021-05-07T00:00:00" }</pre>

Status Code	200
-------------	-----

2. Ejecución de las Pruebas

Los casos de prueba detallados anteriormente fueron ejecutados utilizando Postman. Las colecciones utilizadas se pueden observar en el repositorio [1], en la carpeta Postman.

Además, se puede visualizar la ejecución de las mismas a través de los vídeos adjuntos [2]

3. Referencias

[1] Colecciones de postman en repositorio:

<https://github.com/ORT-DA2/Amado-Scaffo/tree/master/postman>

[2] Videos con ejecución de los casos de prueba:

- Parte 1: https://youtu.be/wTU6rWD7z_E
- Parte 2: <https://youtu.be/9HLat70iJKs>