

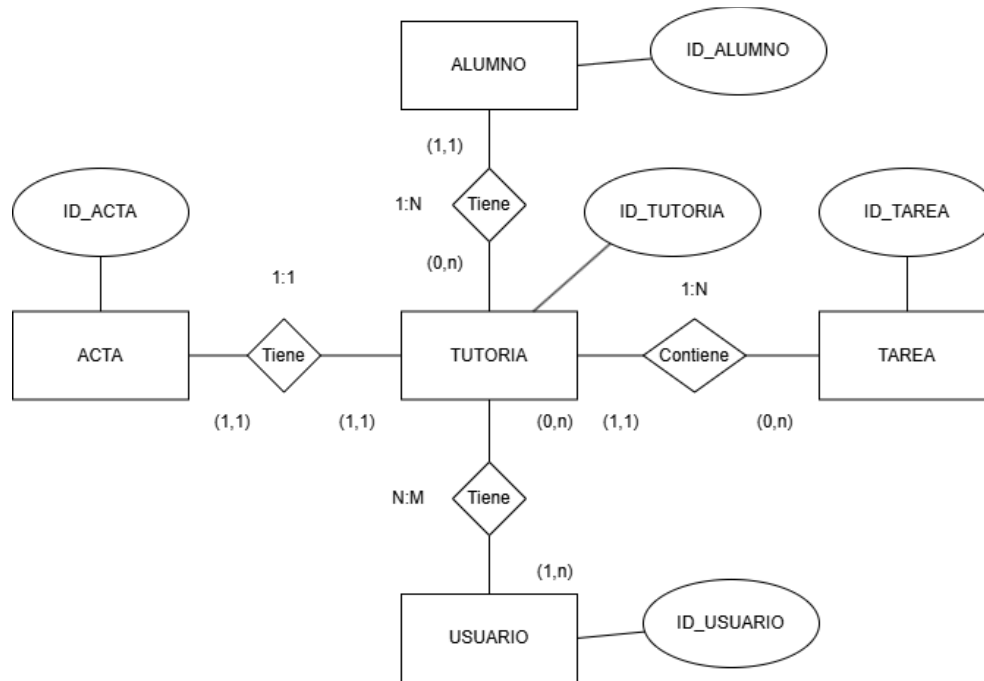
# Sprint 2 - **PROYECTO INTEGRAL**

---

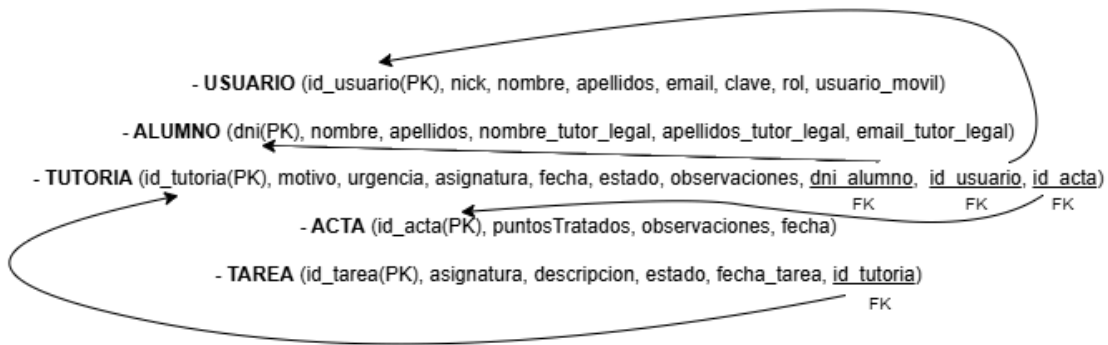
Hugo Sánchez Barroso

2 de Mayo del 2025

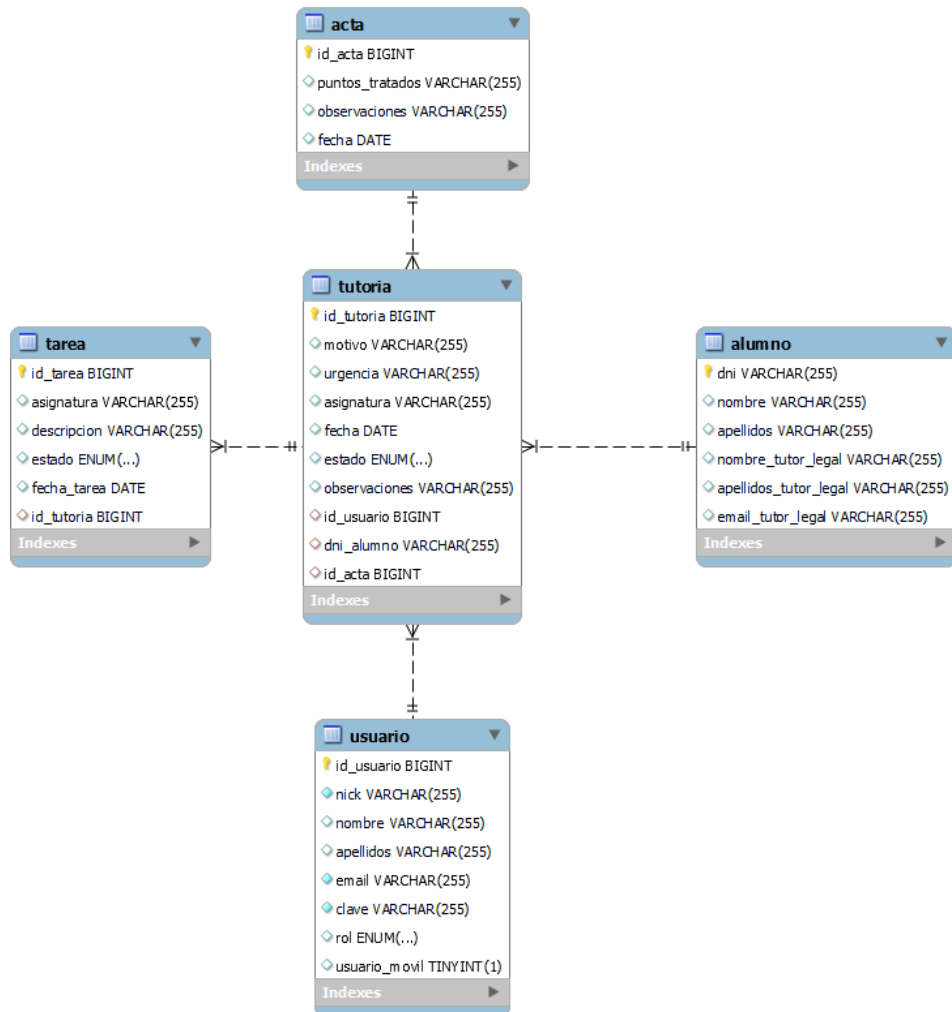
## 1. Modelo de datos (E/R, relacional)



## 2. Paso a tabla



### 3. Diagrama UML de clases



## 4. Catálogo de servicios

### SERVICIOS DELETE

Eliminar Acta	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/eliminarActa
Método	DELETE
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Acta)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Acta)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Elimina un objeto acta del sistema.
Dependencias:	Usuarios que gestionen actas.

Eliminar Alumno	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/eliminarAlumno
Método	DELETE
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Alumno)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Alumno)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Elimina un objeto alumno del sistema.
Dependencias:	Usuarios que gestionen alumnos.

Eliminar Tutoria	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/eliminarTutoria
Método	DELETE
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tutoria)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tutoria)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Elimina un objeto tutoria del sistema.
Dependencias:	Usuarios que gestionen tutorias.

Eliminar Tarea	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/eliminarTarea
Método	DELETE
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tarea)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tarea)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Elimina un objeto tarea del sistema.
Dependencias:	Usuarios que gestionen tareas.

## SERVICIOS GET

Listar Actas	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/listarActas
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	No requiere
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Lista de objetos Acta)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Listar Actas.
Dependencias:	Usuarios que gestionen actas.

Consultar Acta por ID	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/actaPorId/{id}
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	PathVariable (Long ID)
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Acta)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Consultar Acta por ID.
Dependencias:	Usuarios que gestionen actas.

Listar Alumnos	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/listarAlumnos
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	No requiere
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Lista de objetos Alumnos)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Listar Alumnos.
Dependencias:	Usuarios que gestionen alumnos.

Consultar Alumno por DNI	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/alumnoPorDni/{dni}
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	PathVariable (String DNI)
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Alumno)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Consultar Alumno por DNI.
Dependencias:	Usuarios que gestionen alumnos.

Listar Tutorias	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/listarTutorias
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	No requiere
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Lista de objetos Tutoria)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Listar Tutorias.
Dependencias:	Usuarios que gestionen tutorias.

Consultar Tarea por ID	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/tareaPorId/{id_tarea}
Método	GET
Entrada: valores y tipo:	PathVariable (Long id_tarea)
Modo de Acceso	Navegador / Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tarea)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Consultar Tareas por ID.
Dependencias:	Usuarios que gestionen tareas.



## **SERVICIOS CREATE**

<b>Crear Acta</b>	
<b>Ruta URL</b>	localhost:8084/guzpasen/conducta/anadirActa
<b>Método</b>	POST
<b>Entrada: valores y tipo:</b>	Body (JSON con objeto Acta)
<b>Modo de Acceso</b>	Postman
<b>Formato Respuesta</b>	JSON (Objeto Acta)
<b>Código Respuesta</b>	201 CREATED
<b>Descripción</b>	Crea un acta nueva en el sistema.
<b>Dependencias:</b>	Usuarios que necesiten registrar actas.

<b>Crear Alumno</b>	
<b>Ruta URL</b>	localhost:8084/guzpasen/conducta/anadirAlumno
<b>Método</b>	POST
<b>Entrada: valores y tipo:</b>	Body (JSON con objeto Alumno)
<b>Modo de Acceso</b>	Postman
<b>Formato Respuesta</b>	JSON (Objeto Alumno)
<b>Código Respuesta</b>	201 CREATED
<b>Descripción</b>	Crea un alumno nuevo en el sistema.
<b>Dependencias:</b>	Usuarios que necesiten registrar alumnos.

Crear Tutoria	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/anadirTutoria
Método	POST
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tutoria)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tutoria)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Crea una tutoria nueva en el sistema.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar tutorias.

Crear Tarea	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/anadirTarea
Método	POST
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tarea)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tarea)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Crea una tarea nueva en el sistema.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar tareas.

## SERVICIOS PUT

Modificar Acta	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/modificarActa
Método	PUT
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Acta)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Acta)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Modifica un objeto acta existente.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar actas.

Modificar Alumno	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/modificarAlumno
Método	PUT
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Alumno)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Alumno)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Modifica un objeto alumno existente.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar alumnos.

Modificar Tutoria	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/modificarTutoria
Método	PUT
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tutoria)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tutoria)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Modifica un objeto tutoria existente.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar tutorias.

Modificar Tarea	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/modificarTarea
Método	PUT
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Tarea)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tarea)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Modifica un objeto tarea existente.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar tareas.

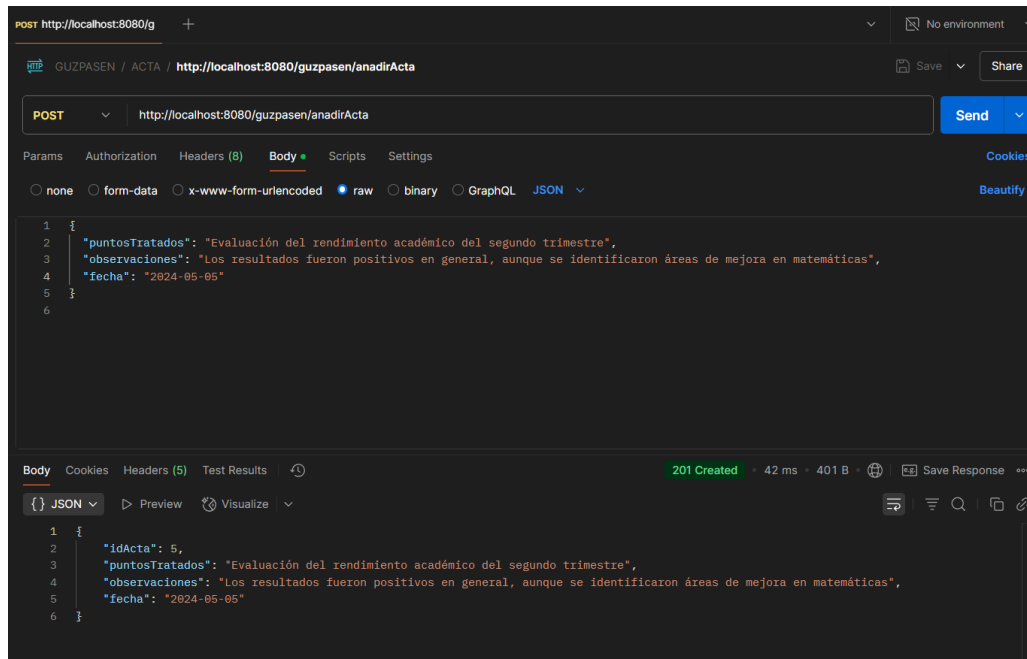
## 5. Definición de catálogo de clientes que usan servicios externos

Crear Usuario	
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/anadirUsuario
Método	POST
Entrada: valores y tipo:	Body (JSON con objeto Usuario)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Usuario)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Crea un usuario nuevo en el sistema.
Dependencias:	Usuarios que necesiten registrar usuarios.

## 6. Codificación y pruebas de los servicios Rest

### ACTA

#### anadirActa



eliminarActa

GUZPASEN / ACTA / http://localhost:8080/guzpasen/eliminarActa

DELETE

http://localhost:8080/guzpasen/eliminarActa

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

1

{

2

"idActa":5,

3

"puntosTratados": "Evaluación del rendimiento académico del segundo trimestre",

4

"observaciones": "Los resultados fueron positivos en general, aunque se identificaron áreas de mejora en matemáticas",

5

"fecha": "2024-05-05"

6

}

7

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

14 ms

396 B

Save Response

{}

JSON

Preview

Visualize

1

{

2

"idActa": 5,

3

"puntosTratados": "Evaluación del rendimiento académico del segundo trimestre",

4

"observaciones": "Los resultados fueron positivos en general, aunque se identificaron áreas de mejora en matemáticas",

5

"fecha": "2024-05-05"

6

}

listarActas

GUZPASEN / ACTA / New Request

GET

http://localhost:8080/guzpasen/listarActas

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

11 ms

844 B

Save Response

{}

JSON

Preview

Visualize

	idActa	puntosTratados	observaciones	fecha
0	1	Revisión del calendario escolar y planificación de actividades	Se acordó mantener el calendario actual sin cambios	2025-05-01
1	2	Evaluación del rendimiento académico del segundo trimestre y propuestas de mejora	Se identificaron áreas de mejora en matemáticas y se propuso reforzar con clases de apoyo	2024-03-15
2	3	Análisis de la participación del alumnado en actividades extraescolares	Se destacó una baja participación en actividades deportivas y se propuso fomentar su promoción	2024-04-10

actaPorId

GUZPASSEN / ACTA / New Request

GET

http://localhost:8080/guzpasen/actaPorId/1

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description		Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

9 ms

352 B

Save Response

{ } JSON

Preview

Visualize

IdActa	1
puntosTratados	Revisión del calendario escolar y planificación de actividades
observaciones	Se acordó mantener el calendario actual sin cambios
fecha	2025-05-01



# ALUMNO

## anadirAlumno

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/anadirAlumno
- Body (raw):**

```
1 {
2   "dni": "87654321A",
3   "nombre": "Hugo",
4   "apellidos": "Ruiz Fernández",
5   "nombreTutorLegal": "Elena",
6   "apellidosTutorLegal": "Fernández López",
7   "emailTutorLegal": "elena.fernandez@example.com"
8 }
```
- Response:** 201 Created, 46 ms, 351 B
- Body (JSON):**

dni	87654321A
nombre	Hugo
apellidos	Ruiz Fernández
nombreTutorLegal	Elena
apellidosTutorLegal	Fernández López
emailTutorLegal	elena.fernandez@example.com

## eliminarAlumno

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/eliminarAlumno
- Body (raw):**

```
1 {
2   "dni": "87654321A",
3   "nombre": "Hugo",
4   "apellidos": "Ruiz Fernández",
5   "nombreTutorLegal": "Elena",
6   "apellidosTutorLegal": "Fernández López",
7   "emailTutorLegal": "elena.fernandez@example.com"
8 }
```
- Response:** 200 OK, 18 ms, 346 B
- Body (JSON):**

```
1 {
2   "dni": "87654321A",
3   "nombre": "Hugo",
4   "apellidos": "Ruiz Fernández",
5   "nombreTutorLegal": "Elena",
6   "apellidosTutorLegal": "Fernández López",
7   "emailTutorLegal": "elena.fernandez@example.com"
8 }
```

listarAlumnos

GUZPASEN / ALUMNO / New Request

GET

http://localhost:8080/guzpasen/listarAlumnos

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

10 ms

533 B

Save Response

{ } JSON

Preview

Visualize

	dni	nombre	apellidos	nombreTutorLegal	apellidosTutorLegal	emailTutorLegal
0	12345678A	Lucía	Martínez Pérez	Juan Martínez	Gómez	juan.martinez@example.com
1	98765432Z	Lucía	Martínez Ortega	Carlos	Martínez Gómez	carlos.martinez@example.com

alumnoPorDni

GUZPASEN / ALUMNO / New Request

GET

http://localhost:8080/guzpasen/alumnoPorDni/12345678A

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

13 ms

345 B

Save Response

{ } JSON

Preview

Visualize

dni	12345678A
nombre	Lucía
apellidos	Martínez Pérez
nombreTutorLegal	Juan Martínez
apellidosTutorLegal	Gómez
emailTutorLegal	juan.martinez@example.com

# TUTORIA

## anadirTutoria

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/anadirTutoria
- Body (raw JSON):**

```
1 {
2   "motivo": "Mejorar la comprensión lectora",
3   "urgencia": "ALTA",
4   "asignatura": "Lengua Castellana",
5   "fecha": "2025-05-15",
6   "estado": "PENDIENTE",
7   "observaciones": "El alumno muestra interés pero necesita orientación específica",
8   "usuario": {
9     "idUsuario": 1
10  },
11  "alumno": {
12    "dni": "12345678A"
13  },
14  "acta": {
15    "idActa": 3
16  }
17 }
```
- Response:** 201 Created, 68 ms, 740 B
- Response Body (JSON):**

```
{
  "idTutoria": 7,
  "motivo": "Mejorar la comprensión lectora",
  "urgencia": "ALTA",
  "asignatura": "Lengua Castellana"
}
```

## eliminarTutoria

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/eliminarTutoria
- Body (raw JSON):**

```
1 {
2   "idTutoria": 7,
3   "motivo": "Mejorar la comprensión lectora",
4   "urgencia": "ALTA",
5   "asignatura": "Lengua Castellana",
6   "fecha": "2025-05-15",
7   "estado": "PENDIENTE",
8   "observaciones": "El alumno muestra interés pero necesita orientación específica",
9   "usuario": {
10    "idUsuario": 1
11  },
12  "alumno": {
13    "dni": "12345678A"
14  },
15  "acta": {
16    "idActa": 3
17  }
18 }
```
- Response:** 200 OK, 16 ms, 735 B
- Response Body (JSON):**

```
{
  "idTutoria": 7,
  "motivo": "Mejorar la comprensión lectora",
  "urgencia": "ALTA",
  "asignatura": "Lengua Castellana"
}
```

listarTutorias

GUZPASEN / TUTORIA / http://localhost:8080/guzpasen/listarTutorias

GEThttp://localhost:8080/guzpasen/listarTutoriasSend

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettingsCookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

BodyCookiesHeaders (5)Test Results200 OK15 ms1.56 KBSave Response

JSONPreviewVisualize

idTutoria	motivo	urgencia	asignatura	fecha	estado	observaciones	usuario	alumno		
0	Dificultades con los ejercicios de álgebra	MEDIA	Matemáticas	2025-05-10	PENDIENTE	Se recomienda repasar los temas antes de la sesión	idUsuario	1	dni	12345678A
							nick	marta.gomez	nombre	Lucía
							nombre	Marta	apellidos	Martínez Pérez
							apellidos	Gómez Ruiz	nombreTutorLegal	Juan Martínez
							email	marta.gomez@example.com	apellidosTutorLegal	Gómez
							clave	claveSegura123	emailTutorLegal	juan.martinez@
							rol	ADMIN		
							usuarioMovil	true		
3	Dificultades	MEDIA	Matemáticas	2025-	PENDIENTE	Se recomienda	null		dni	12345678A

tutoriaPorId

GUZPASEN / TUTORIA / New Request

GEThttp://localhost:8080/guzpasen/tutoriaPorId/2Send

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsSettingsCookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

BodyCookiesHeaders (5)Test Results200 OK13 ms963 BSave Response

JSONPreviewVisualize

idTutoria	2
motivo	Dificultades con los ejercicios de álgebra
urgencia	MEDIA
asignatura	Matemáticas
fecha	2025-05-10
estado	PENDIENTE
observaciones	Se recomienda repasar los temas antes de la sesión

# TAREA

## anadirTarea

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/anadirTarea
- Body (raw):**

```
1 {
2   "asignatura": "Lengua",
3   "descripcion": "Sintaxis",
4   "estado": "PENDIENTE",
5   "fechaTarea": "2025-03-10",
6   "tutoria": {
7     "idTutoria": 2
8   }
9 }
```
- Response:** 201 Created, 15 ms, 439 B
- Body (JSON):**

idTarea	4
asignatura	Lengua
descripcion	Sintaxis
estado	PENDIENTE
fechaTarea	2025-03-10
tutoria	{10}

## eliminarTarea

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** http://localhost:8080/guzpasen/eliminarTarea
- Body (raw):**

```
1 {
2   "idTarea": 4,
3   "asignatura": "Lengua",
4   "descripcion": "Sintaxis",
5   "estado": "PENDIENTE",
6   "fechaTarea": "2025-03-10",
7   "tutoria": {
8     "idTutoria": 2
9   }
10 }
```
- Response:** 200 OK, 31 ms, 434 B
- Body (JSON):**

idTarea	4
asignatura	Lengua
descripcion	Sintaxis
estado	PENDIENTE
fechaTarea	2025-03-10
tutoria	{10}

## listarTareas

HTTP GUZPASSEN / TAREA / New Request

GET http://localhost:8080/guzpasen/listarTareas Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 12 ms 2.01 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

idTarea	asignatura	descripcion	estado	fechaTarea	tutoria																				
2	Lengua Castellana	Redactar un texto argumentativo de 300 palabras	PENDIENTE	2025-05-10	<table><tr><td>idTutoria</td><td>2</td></tr><tr><td>motivo</td><td>Dificultades con los ejercicios de álgebra</td></tr><tr><td>urgencia</td><td>MEDIA</td></tr><tr><td>asignatura</td><td>Matemáticas</td></tr><tr><td>fecha</td><td>2025-05-10</td></tr><tr><td>estado</td><td>PENDIENTE</td></tr><tr><td>observaciones</td><td>Se recomienda repasar los temas antes de la sesión</td></tr><tr><td>usuario</td><td><table><tr><td>idUsuario</td><td>1</td></tr><tr><td>nick</td><td>marta.gomez</td></tr></table></td></tr></table>	idTutoria	2	motivo	Dificultades con los ejercicios de álgebra	urgencia	MEDIA	asignatura	Matemáticas	fecha	2025-05-10	estado	PENDIENTE	observaciones	Se recomienda repasar los temas antes de la sesión	usuario	<table><tr><td>idUsuario</td><td>1</td></tr><tr><td>nick</td><td>marta.gomez</td></tr></table>	idUsuario	1	nick	marta.gomez
idTutoria	2																								
motivo	Dificultades con los ejercicios de álgebra																								
urgencia	MEDIA																								
asignatura	Matemáticas																								
fecha	2025-05-10																								
estado	PENDIENTE																								
observaciones	Se recomienda repasar los temas antes de la sesión																								
usuario	<table><tr><td>idUsuario</td><td>1</td></tr><tr><td>nick</td><td>marta.gomez</td></tr></table>	idUsuario	1	nick	marta.gomez																				
idUsuario	1																								
nick	marta.gomez																								

## tareaPorId

HTTP GUZPASSEN / TAREA / New Request

GET http://localhost:8080/guzpasen/tareaPorId/3 Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 9 ms 1.06 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

idTarea	3
asignatura	Matemáticas
descripcion	Sumas
estado	PENDIENTE
fechaTarea	2025-02-10
tutoria	[10]

## 7. Codificación y pruebas de los clientes Rest.

### USUARIO

#### anadirUsuario

The screenshot displays a REST client interface for a new request. The method is POST and the URL is http://localhost:8080/guzpasen/anadirUsuario. The request body is a JSON object with the following fields: nick, nombre, apellidos, email, clave, rol, and usuarioMovil. The response status is 201 Created, with a response time of 27 ms and a body size of 343 B. The response body is a JSON object with the same fields as the request, but with idUsuario added.

```
POST http://localhost:8080/guzpasen/anadirUsuario
```

```
{  "nick": "roberto.velazquez",  "nombre": "Roberto",  "apellidos": "Velázquez",  "email": "roberto.velazquez@gmail.com",  "clave": "admin",  "rol": "ADMIN",  "usuarioMovil": true}
```

201 Created • 27 ms • 343 B

Field	Value
idUsuario	3
nick	roberto.velazquez
nombre	Roberto
apellidos	Velázquez
email	roberto.velazquez@gmail.com
clave	admin
rol	ADMIN
usuarioMovil	true