

Reporte

Práctica 1: Conceptos Básicos de APIs

El proyecto consistió en desarrollar una API RESTful con FastAPI para gestionar una tienda en línea conectada a una base de datos MongoDB. Se crearon cuatro colecciones: (Clientes, Productos, Categorías y Pedidos), permitiendo realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) para cada una. Las pruebas realizadas, utilizando un cliente HTTP, confirmaron que la API funciona correctamente, gestionando datos de manera eficiente. Los resultados mostraron que todas las operaciones cumplen con los objetivos establecidos.

Actualizar datos:

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

Explain

Reset

Find

Options

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

251 - 10 of 10

_id: ObjectId('66e064ae2d980b1daeced4a1')

nombre : "Ana"

apellido : "Perez"

correo_electronico : "ana.perez@example.com"

_id: ObjectId('66e064cd2d980b1daeced4a2')

nombre : "Carlos"

apellido : "Lopez"

correo_electronico : "carlos.lopez@example.com"

_id: ObjectId('66e064d52d980b1daeced4a3')

nombre : "Maria"

apellido : "Garcia"

correo_electronico : "maria.garcia@example.com"

_id: ObjectId('66e064e72d980b1daeced4a4')

nombre : "Jorge"

apellido : "Martinez"

correo_electronico : "jorge.martinez@example.com"

Dato actualizado:

ADD DATAEXPORT DATAUPDATEDELETE

251 - 10 of 10

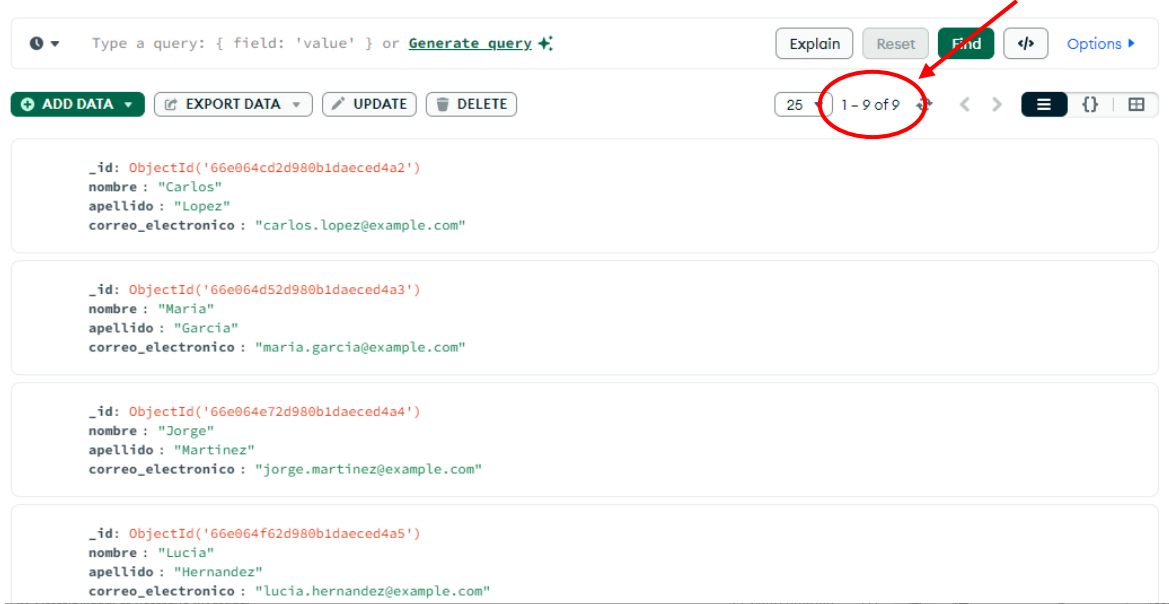
_id: ObjectId('66e064ae2d980b1daeced4a1')

nombre : "Andrea"

apellido : "Rofriguez"

correo_electronico : "andrea@example.com"

Eliminar dato:



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. At the top, there is a query bar with the text "Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)". To the right of the query bar are buttons for "Explain", "Reset", "Find", and "Options". Below the query bar is a toolbar with buttons for "ADD DATA", "EXPORT DATA", "UPDATE", and "DELETE". To the right of the toolbar is a pagination control showing "25" and "1 - 9 of 9". A red circle highlights the "1 - 9 of 9" text, and a red arrow points to it from the top right. Below the toolbar, there is a list of four documents, each displayed in a light blue box. Each document contains the following fields: `_id`, `nombre`, `apellido`, and `correo_electronico`.

```
{ "_id": ObjectId('66e064cd2d980b1daeced4a2'), "nombre": "Carlos", "apellido": "Lopez", "correo_electronico": "carlos.lopez@example.com" }
```

```
{ "_id": ObjectId('66e064d52d980b1daeced4a3'), "nombre": "Maria", "apellido": "Garcia", "correo_electronico": "maria.garcia@example.com" }
```

```
{ "_id": ObjectId('66e064e72d980b1daeced4a4'), "nombre": "Jorge", "apellido": "Martinez", "correo_electronico": "jorge.martinez@example.com" }
```

```
{ "_id": ObjectId('66e064f62d980b1daeced4a5'), "nombre": "Lucia", "apellido": "Hernandez", "correo_electronico": "lucia.hernandez@example.com" }
```

Link github:

<https://github.com/Aure1101/practica1sd/tree/ecd8b3eff34b0cdde39f7f782229a4b5bab5fc3e>