

Prueba técnica Axede

Michael Gualteros

gualterosmichael@hotmail.com

3154399585

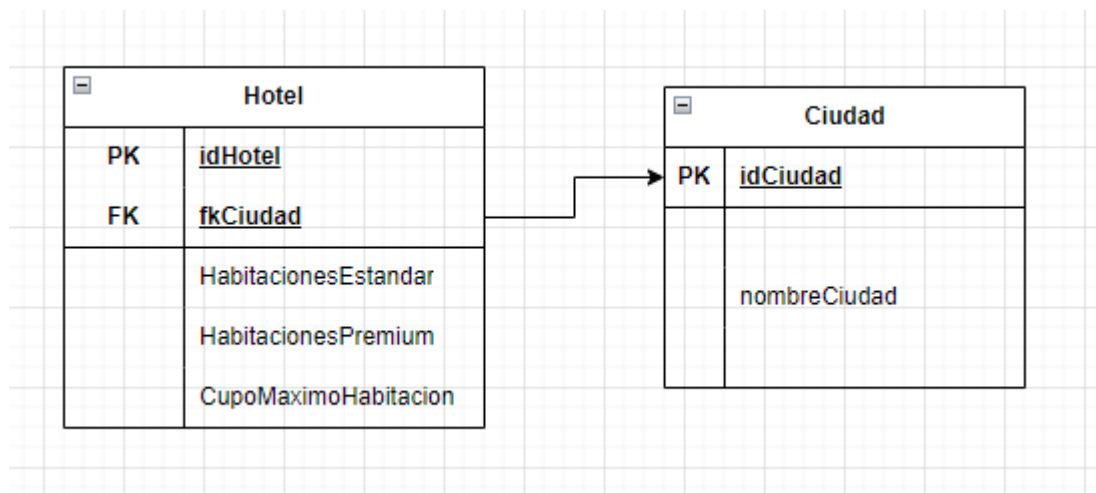
La aplicación se desarrolló usando las siguientes tecnologías:

.Net (Backend)

SqlServer (Base de datos)

Angular (Frontend)

Se realizó un api en .Net la cual conecta a la base de datos en SqlServer, la cual cuenta con dos tablas relacionadas de la siguiente manera:



Se precargan las tablas con datos por medio del gestor de base de datos

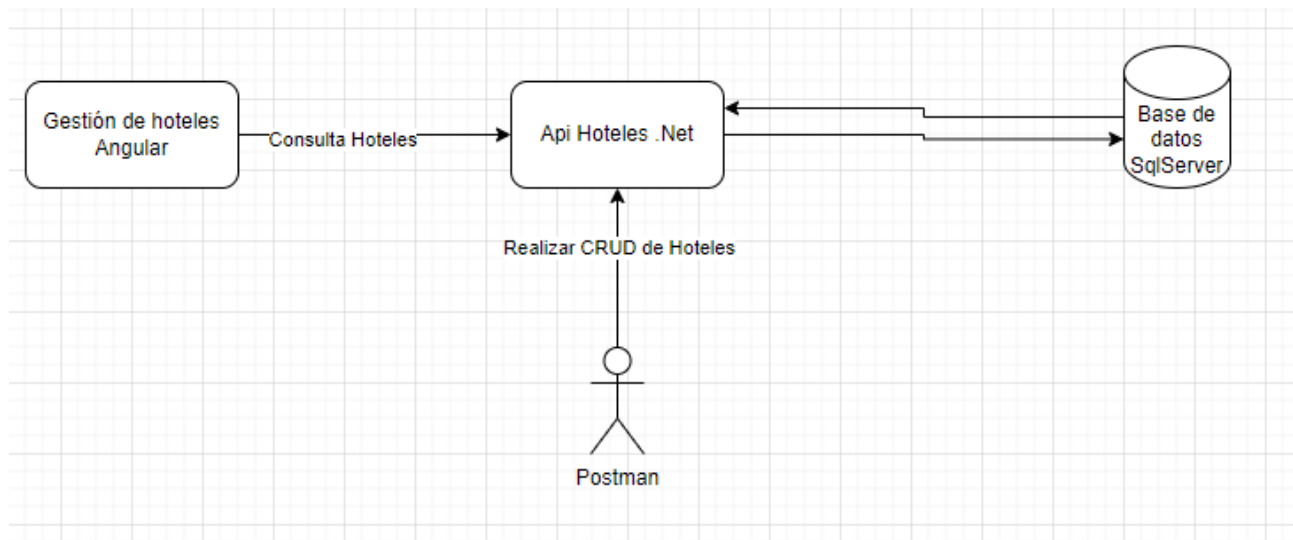
```
SELECT * FROM tblCiudad
```

```
SELECT tblHotel.idHotel, tblCiudad.nombreCiudad, tblHotel.habitacionesEstandar, tblHotel.habitacionesPremium, tblHotel.cupoMaximoHabitaciones  
FROM tblHotel JOIN tblCiudad ON tblHotel.fkCiudad = tblCiudad.idCiudad
```

	idCiudad	nombreCiudad
1	1	Bogotá
2	2	Barranquilla
3	3	Cali
4	4	Cartagena

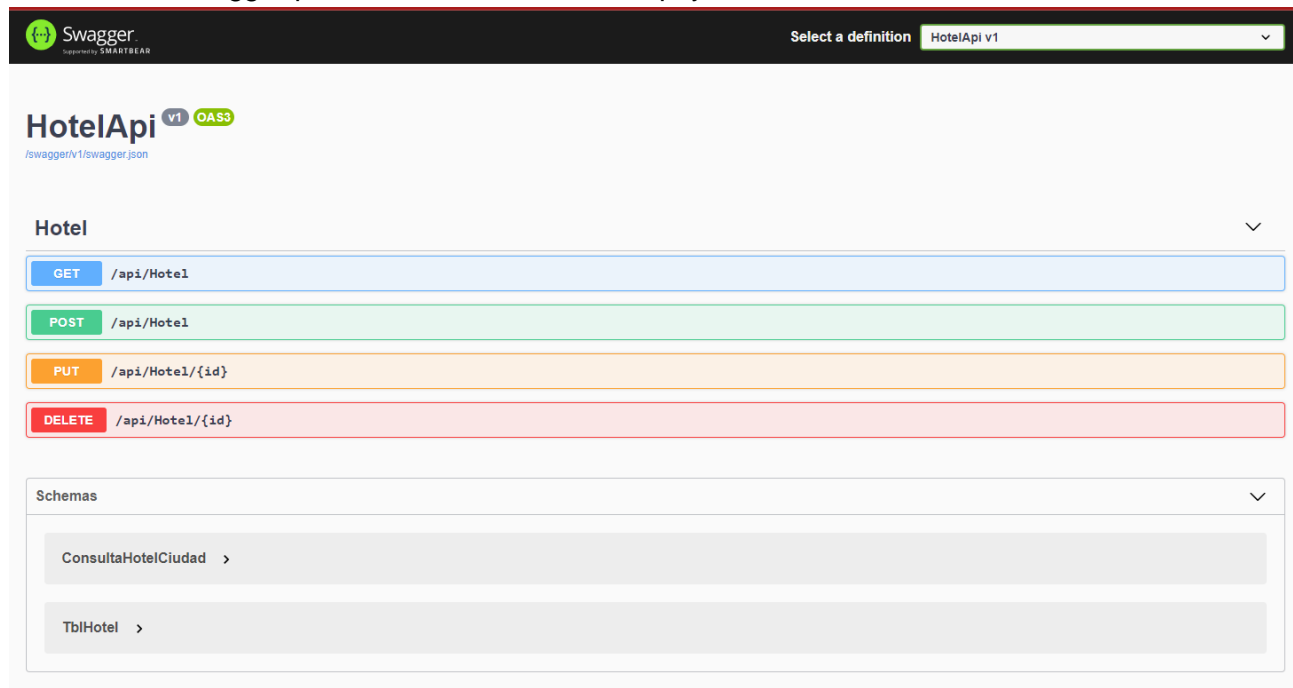
	idHotel	nombreCiudad	habitacionesEstandar	habitacionesPremium	cupoMaximoHabitaciones
1	1	Barranquilla	30	3	4
2	2	Cali	20	2	6
3	3	Cartagena	10	1	8
4	4	Bogotá	20	20	6
5	5	Bogotá	10	10	1

El Api en .net es consultada desde el front para realizar la consulta de Hoteles y su respectiva ciudad y cantidad de habitaciones; sin embargo, se puede consultar el Api para realizar las demás transacciones del CRUD



El Api en funcionamiento:

Tenemos el Swagger para uso más cómodo del Api y conocer sus métodos



Get:

GET

/api/Hotel

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X GET "https://localhost:44315/api/Hotel" -H "accept: text/plain"

Request URL

https://localhost:44315/api/Hotel

Server response

Code

Details

200

Response body

```
[
  {
    "idHotel": 1,
    "nombreCiudad": "Barranquilla",
    "habitacionesEstandar": 30,
    "habitacionesPremium": 3,
    "cupoMaximoHabitaciones": 4
  },
  {
    "idHotel": 2,
    "nombreCiudad": "Cali",
    "habitacionesEstandar": 20,
    "habitacionesPremium": 2,
    "cupoMaximoHabitaciones": 6
  },
  {
    "idHotel": 3,
    "nombreCiudad": "Cartagena",
    "habitacionesEstandar": 10,
    "habitacionesPremium": 4,
    "cupoMaximoHabitaciones": 8
  },
  {
    "idHotel": 4,
    "nombreCiudad": "Bogotá",
    "habitacionesEstandar": 20,
    "habitacionesPremium": 20,
    "cupoMaximoHabitaciones": 6
  }
]
```

Download

Post:

Request body

application/json

```
{
  "idHotel": 7,
  "fkCiudad": 4,
  "habitacionesEstandar": 14,
  "habitacionesPremium": 5,
  "cupoMaximoHabitaciones": 8
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X POST "https://localhost:44315/api/Hotel" -H "accept: */*" -H "Content-Type: application/json" -d "{ \"idHotel\":7,\"fkCiudad\":4,\"habitacionesEstandar\":14,\"habitacionesPremium\":5,\"cupoMaximoHabitaciones\":8}"

Request URL

https://localhost:44315/api/Hotel

Server response

Code

Details

201

Response body

```
{
  "idHotel": 7,
  "fkCiudad": 4,
  "habitacionesEstandar": 14,
  "habitacionesPremium": 5,
  "cupoMaximoHabitaciones": 8
}
```

Download

Y su resultado en la bbdd

	idHotel	nombreCiudad	habitacionesEstandar	habitacionesPremium	cupoMaximoHabitaciones
1	1	Barranquilla	30	3	4
2	2	Cali	20	2	6
3	3	Cartagena	10	1	8
4	4	Bogotá	20	20	6
5	5	Bogotá	10	10	1
6	7	Cartagena	14	5	8

Put:

Actualizamos el registro creado con id 7

Request body

application/json

```
{
  "idHotel": 7,
  "nombreCiudad": 3,
  "habitacionesEstandar": 0,
  "habitacionesPremium": 0,
  "cupoMaximoHabitaciones": 0
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X PUT "https://localhost:44315/api/Hotel/7" -H "accept: */*" -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "idHotel": 7,
  "nombreCiudad": 3,
  "habitacionesEstandar": 0,
  "habitacionesPremium": 0,
  "cupoMaximoHabitaciones": 0
}'
```

Request URL

```
https://localhost:44315/api/Hotel/7
```

Server response

Code

Details

200

Response headers

```
date: Tue09 Sep 2023 19:46:55 GMT
server: Microsoft-IIS/10.0
x-powered-by: ASP.NET
```

	idHotel	nombreCiudad	habitacionesEstandar	habitacionesPremium	cupoMaximoHabitaciones
1	1	Barranquilla	30	3	4
2	2	Cali	20	2	6
3	3	Cartagena	10	1	8
4	4	Bogotá	20	20	6
5	5	Bogotá	10	10	1
6	7	Cali	0	0	0

Delete:

Por último se elimina el registro de la bbdd

DELETE /api/Hotel/{id}

Parameters

Cancel

Name	Description
id * required integer(\$int32) (path)	7

Execute Clear

Responses

Curl

curl -X DELETE "https://localhost:44315/api/Hotel/7" -H "accept: */*"

Request URL

https://localhost:44315/api/Hotel/7

Server response

Code	Details
200	<div>Response headers</div> <div> date: Tue05 Sep 2023 19:47:55 GMT server: Microsoft-IIS/10.0 x-powered-by: ASP.NET </div>

	idHotel	nombreCiudad	habitacionesEstandar	habitacionesPremium	cupoMaximoHabitaciones
1	1	Barranquilla	30	3	4
2	2	Cali	20	2	6
3	3	Cartagena	10	1	8
4	4	Bogotá	20	20	6
5	5	Bogotá	10	10	1

El Front se desarrolló el Angular, el cual contiene solamente un componente para realizar la consulta al Api y de esta manera traer los hoteles.

Gestión de hoteles

#	Ciudad de locación	Habitaciones estándar	Habitaciones premium	Cupo máximo por habitación
1	Barranquilla	30	3	4
2	Cali	20	2	6
3	Cartagena	10	1	8
4	Bogotá	20	20	6
5	Bogotá	10	10	1