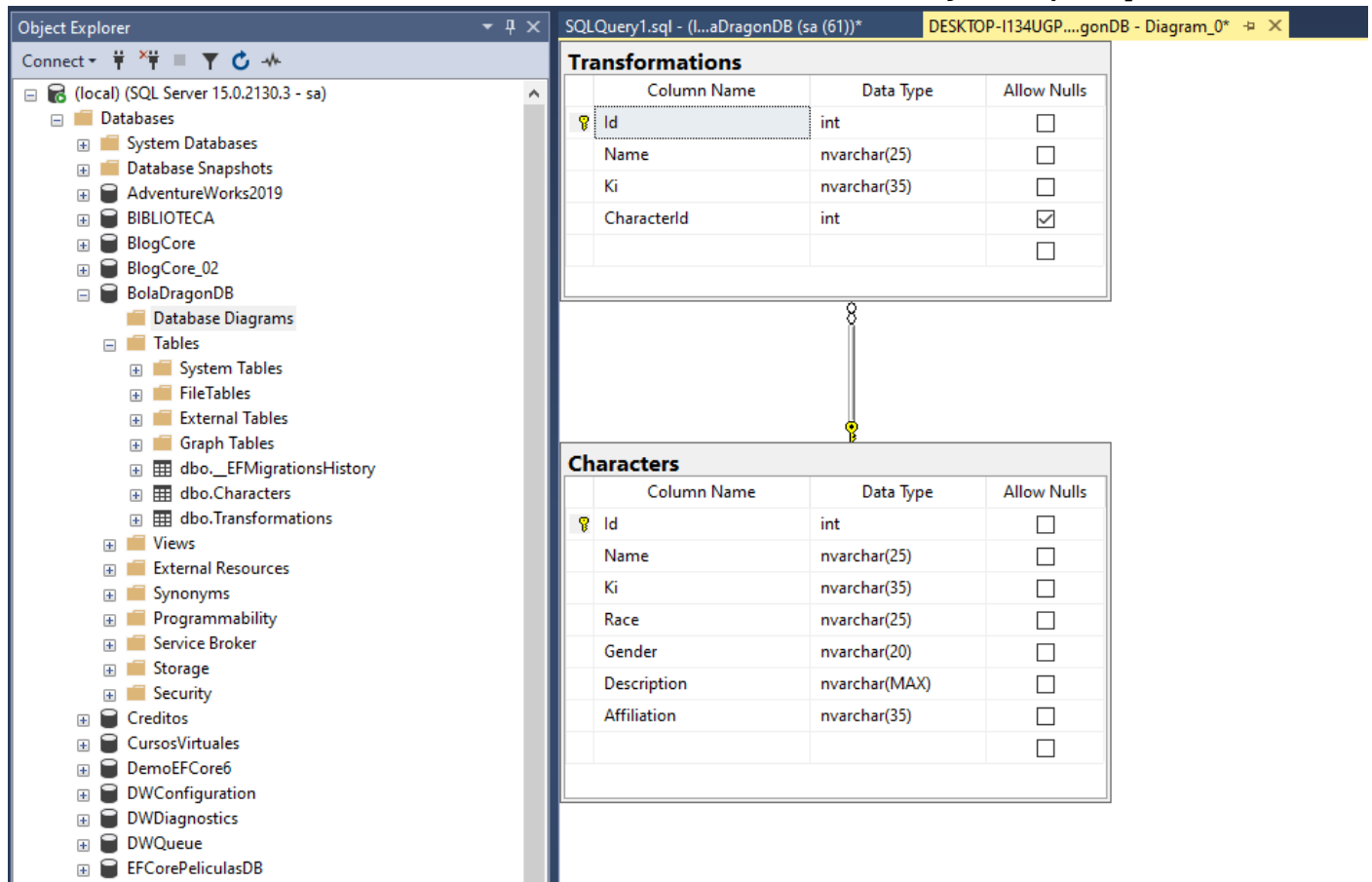


Challenge: Integration of 3rd Party API into local DB

by: Jonathan Batres

“Esta no es una documentación formal solo pretende explicar un poco la API y facilitar las cosas a quien lo revise 😊”

1. Diagrama ER según el requerimiento **[Implement relationships between character and transformation tables so we can include the transformations of each character when they are required]**



2. Ambas tablas estan vacias al principio

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure for 'BolaDragonDB', including tables like 'dbo.Characters' and 'dbo.Transformations'. The central query window, titled 'SQLQuery1.sql', contains the following SQL script:

```
1 select * from Characters;  
2 select * from Transformations;  
3  
4  
5 delete Characters;  
6 truncate table Transformations;  
7  
8  
9 DBCC CHECKIDENT ('Characters', RESEED, 0);
```

Below the query window, the 'Results' pane shows two empty tables. The first table has columns: Id, Name, Ki, Race, Gender, Description, Affiliation. The second table has columns: Id, Name, Ki, CharacterId.

Id	Name	Ki	Race	Gender	Description	Affiliation
----	------	----	------	--------	-------------	-------------

Id	Name	Ki	CharacterId
----	------	----	-------------

3. Los endpoints requeridos incluyendo el de autorizacion con JWT

Swagger
by SMARTBEAR

Select a definition **DragonBallAPI v1**

DragonBallAPI 1.0 OAS 3.0

<https://localhost:7092/swagger/v1/swagger.json>

Auth

- POST** `/api/Auth/login`

DragonBall

- GET** `/api/DragonBall/characters`
- GET** `/api/DragonBall/characters/{id}`
- GET** `/api/DragonBall/transformations`
- GET** `/api/DragonBall/by-name`
- GET** `/api/DragonBall/by-affiliation`
- POST** `/api/DragonBall/sync`

Schemas

- LoginRequest >

4. El endpoint POST de sincronización se ejecuta de forma exitosa

POST /api/DragonBall/sync

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'https://localhost:7092/api/DragonBall/sync' \
-H 'accept: */*' \
-d ''
```

Request URL

```
https://localhost:7092/api/DragonBall/sync
```

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div>Characters successfully synchronized.</div><div><div>Download</div></div></div> <div><div>Response headers</div><div>content-type: text/plain; charset=utf-8 date: Sat, 12 Apr 2025 07:25:55 GMT server: Kestrel</div></div>

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

5. Poblando ambas tablas al mismo tiempo y definiendo sus relaciones (fks)

```
SQLQuery1.sql - (L...aDragonDB (sa (61))) *  DESKTOP-I134UGP....gonDB - Diagram_0*
1 select * from Characters;
2 select * from Transformations;
3
4
5 delete Characters;
6 truncate table Transformations;
7
8
9 DBCC CHECKIDENT ('Characters', RESEED, 0);
```

100 %

Results

Messages

	Id	Name	Ki	Race	Gender	Description	Affiliation
1	1	Goku	60.000.000	Saiyan	Male	El protagonista de la serie, conocido por su gran pod...	Z Fighter
2	2	Vegeta	54.000.000	Saiyan	Male	Príncipe de los Saiyans, inicialmente un villano, pero l...	Z Fighter
3	3	Gohan	45.000.000	Saiyan	Male	Son Gohanda en su tiempo en España, o simplemen...	Z Fighter
4	4	Gotenks	65.600.000	Saiyan	Male	Gotenks también conocido inicialmente como Gotru...	Z Fighter
5	5	Trunks	50.000.000	Saiyan	Male	Hijo de Vegeta y Bulma. Es un mestizo entre human...	Z Fighter
6	6	Bardock	450.000	Saiyan	Male	Es un saiyano de clase baja proveniente del Planeta ...	Z Fighter
7	7	Raditz	1.500	Saiyan	Male	Es el hijo de Bardock y Gine, y hermano mayor de S...	Army of Frieza
8	8	Gogeta	250 Billion	Saiyan	Male	Gogeta es la fusión resultante de Son Goku y Vegeta...	Z Fighter
9	9	Vegetto	180 Billion	Saiyan	Male	Vegetto es el personaje más fuerte dentro del manga...	Z Fighter
10	10	Broly	7 quadrillion	Saiyan	Male	Broly es un Saiyajin que posee un poder gigantesco ...	Other

	Id	Name	Ki	CharacterId
1	1	Goku SSJ	3 Billion	1
2	2	Goku SSJ2	6 Billion	1
3	3	Goku SSJ3	24 Billion	1
4	4	Goku SSJ4	2 Quadrillion	1
5	5	Goku SSJB	9 Quintillion	1
6	6	Goku Ultra Instinc	90 Septillion	1
7	7	Vegeta SSJ	330.000.000	2
8	8	Vegeta SSJ2	24 Billion	2
9	9	Vegeta SSJ4	1.8 Trillion	2
10	1...	Vegeta SSJB	100 Quintil...	2

6. Al intentar sincronizar de nuevo muestra el msj que debe limpiar las tablas de la DB primero

POST/api/DragonBall/sync

Parameters

Cancel

No parameters

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'https://localhost:7092/api/DragonBall/sync' \
-H 'accept: */*' \
-d ''
```

Request URL

```
https://localhost:7092/api/DragonBall/sync
```

Server response

Code	Details
400 <i>Undocumented</i>	Error: response status is 400 Response body Clean up relational tables first.

Download

Response headers

```
content-type: text/plain; charset=utf-8
date: Sat, 12 Apr 2025 07:27:11 GMT
server: Kestrel
```

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

7. ingresar este user y pass para obtener el token (este metodo no requiere autorización 😊)

Auth

POST /api/Auth/login

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body application/json

```
{
  "username": "goku",
  "password": "123"
}
```

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'https://localhost:7092/api/Auth/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "username": "goku",
    "password": "123"
  }'
```

8. Acá recibimos el token

Request URL

https://localhost:7092/api/Auth/login

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzbnZlLn9yZy93cy8yMDAxLzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYm11Ijoiz29rdSIsImh0dHA6Ly9zY2h1bWZlLn1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MwMjAwOC8wLn9pZGVudG0eS9jbGpXbWVmc9sZS16IiIhaX1hbiIsImV4cCI6MTc0NDQ0NjQ3Mn0.FzZBgJLvbvtXF3iAj7102-0o2rUIV1U1tWuE8XnI-bMg"}</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-type: application/json; charset=utf-8 date: Sat, 12 Apr 2025 07:27:51 GMT server: Kestrel</pre>

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

9. El cual usamos para hacer todas las llamadas GET desde postman

https://localhost:7092/api/DragonBall/characters

GET https://localhost:7092/api/DragonBall/characters

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Type Bearer Token Token

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzbnZlLn9yZy93cy8yMDAxLzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYm11Ijoiz29rdSIsImh0dHA6Ly9zY2h1bWZlLn1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MwMjAwOC8wLn9pZGVudG0eS9jbGpXbWVmc9sZS16IiIhaX1hbiIsImV4cCI6MTc0NDQ0NjQ3Mn0.FzZBgJLvbvtXF3iAj7102-0o2rUIV1U1tWuE8XnI-bMg

Store your secrets with end-to-end encryption locally using Vault. Store in Vault

Status: 200 OK Time: 58 ms Size: 7.01 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "Goku",
4   "ki": "60.000.000",
5   "race": "Saiyan",
6   "gender": "Male",
7   "description": "El protagonista de la serie, conocido por su gran poder y personalidad amigable. Originalmente enviado a la Tierra como un infante volador con la misi\u00f3n de conquistarla. Sin embargo, el caer por un barranco le proporcion\u00f3 un brutal golpe que si bien casi lo mata, este alter\u00f3 su memoria y anul\u00f3 todos los instintos violentos de su especie, lo que lo hizo crecer con un coraz\u00f3n puro y bondadoso, pero conservando todos los poderes de su raza. No obstante, en la nueva continuidad de Dragon Ball se establece que \u00e9l fue enviado por sus padres a la Tierra con el objetivo de sobrevivir a toda costa a la destrucci\u00f3n de su planeta por parte de Freeza. M\u00e1s tarde, Kakarot, ahora conocido como Son Goku, se convertir\u00eda en el pr\u00edncipe consorte del monte Fry-pan y l\u00edder de los Guerreros Z, as\u00ed como el mayor defensor de la Tierra y del Universo 7, logrando mantenerlos a salvo de la destrucci\u00f3n en innumerables ocasiones, a pesar de no considerarse a s\u00ed mismo como un h\u00e9roe o salvador.",
8   "affiliation": "Z Fighter",
9   "transformations": [
10     {
11       "id": 1,
12       "name": "Goku SSJ",
13       "ki": "3 Billion"
14     },
15     {
16       "id": 2,
17       "name": "Goku SSJ2",
18       "ki": "6 Billion"
19     }
20   ]
21 }
```

NOTAS:

- Cada Personaje trae su arreglo de Transformaciones.
- Todos los metodos GET requieren autorizaci\u00f3n