API Rest en .NET + Swagger + Microservicios

Integración de servicios

Microservicios

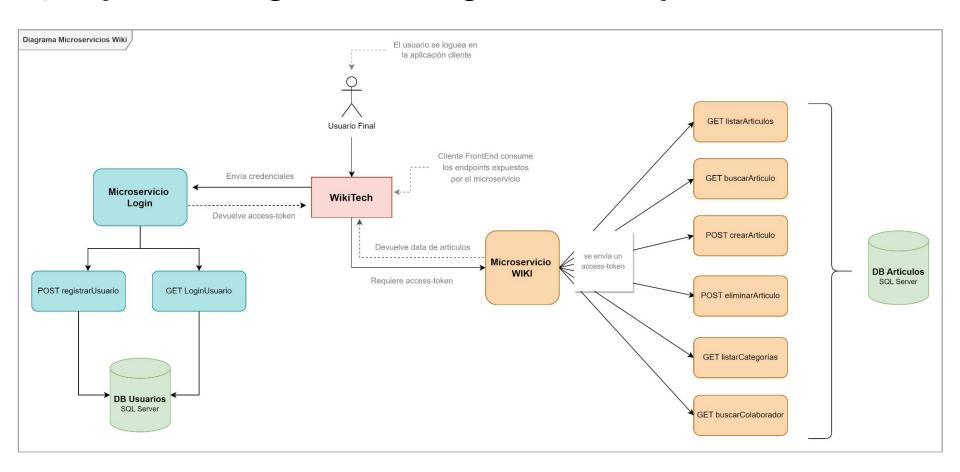
- Patrón de arquitectura
- Modularización del sistema
- Independencia y autonomía
- Database independiente
- Comunicación entre sí
- Gestión de equipos de desarrollo

API Rest

Application Programming Interface

- Contrato o interfaz definida
- Desacoplamiento cliente-servidor
- Protocolo HTTP → CRUD
- URIs sencillas y predecibles
- Representación de data → JSON
- Headers HTTP y body
- Códigos de estado
- Intermediario entre dos sistemas
- Facilita la gestión de los microservicios

Ejemplo de Integración - Diagrama de Arquitectura

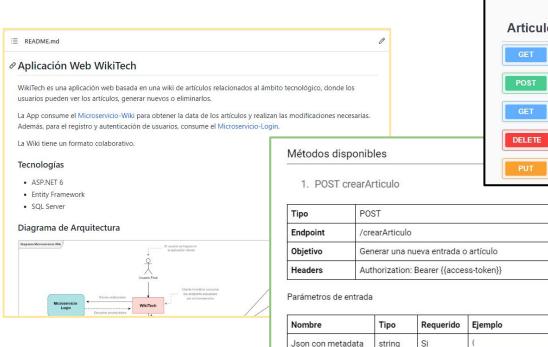


Autenticación y Autorización

```
var jwt = _configuration.GetSection("Jwt").Get<Jwt>();
var claims = new[]
    new Claim(JwtRegisteredClaimNames.Sub, jwt.Subject),
    new Claim(JwtRegisteredClaimNames.Jti, Guid.NewGuid().ToString()),
    new Claim(JwtRegisteredClaimNames.Iat, DateTime.UtcNow.ToString()),
    new Claim("id", userObtenido.IdUser.ToString()),
    new Claim("user", userObtenido.User.ToString()),
    new Claim("fullname", userObtenido.Fullname.ToString()),
};
var key = new SymmetricSecurityKey(Encoding.UTF8.GetBytes(jwt.Key)); //c
var singIn = new SigningCredentials(key, SecurityAlgorithms.HmacSha256);
```

```
[Authorize]
[HttpDelete("{id}")]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status2000K, Type = typeof(bool))]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound, Type = typeof(bool))]
0 referencias
public async Task<IActionResult> EliminarArticulo(int id)
{
    Articulo articulo = await _IArticuloServicio.BuscarArticulo(id);
    bool eliminado = false;
```

Documentación de APIs



del objeto a crear



"titulo": "Bootcamp Desarrollador Fullstack",
"contenido": "Se lanzará nueva Bootcamp de

"fecha": "2019-01-06T17:16:40".

programación*,

"puntaie": 10.

Swagger

OpenAPI

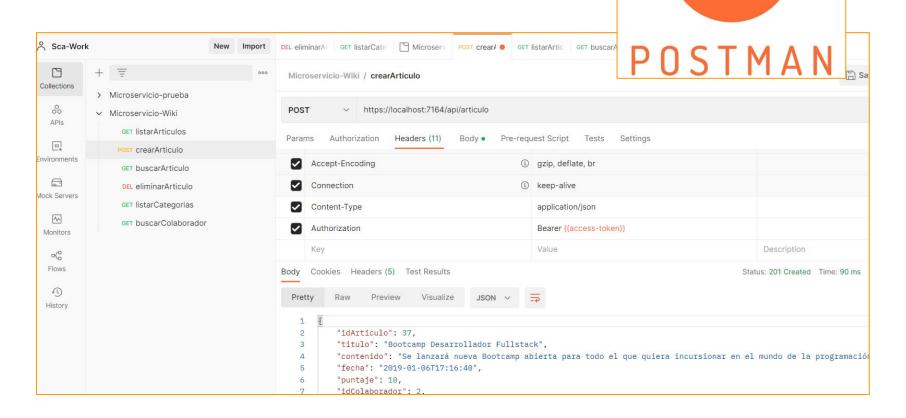
- Interfaz para documentar una API
- Compatible con API REST
- Información de códigos de estado
- Pruebas de endpoints
- Descripción de servicios
- Swagger Editor/SwaggerUI/Swagger Codegen

Documentación con Swagger



```
Responses
Curl
 curl -X 'POST' \
   'https://localhost:7294/login/loginSesion' \
   -H 'accept: */*' \
   -H 'Content-Type: application/json' \
 "user": "sca@mail.com",
 "password": "123"
Request URL
 https://localhost:7294/login/loginSesion
Server response
Code
             Details
200
             Response body
                "success": true,
                "message": "exito",
"result": "eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIi0iJncnVwbzUilCJqdGki0
               QG1haWwuY29tIiwiZnVsbG5hbWUiOiJTY2FybGV0IENvcnRlcyIsImV4cCI6MTY2Nzg5MDcyOSwiaXN:
               kMy0KcbHYA"
             Response headers
                content-type: application/json; charset=utf-8
                date: Tue,08 Nov 2022 06:54:49 GMT
                server: Kestrel
```

Cliente Postman



Equipo y Tema

Grupo 5

API Rest en Net + Swagger +

Microservicios

Integrantes

Aragón Yamila Cortes Valdes Scarlet Galeano Carla Machicado Cuba José

Repositorio GitHub

https://github.com/Sacorv/WikiTech

¡Muchas Gracias!

¿Preguntas?