



Prueba

Usted ha sido seleccionado para realizar una API que registra y retorna resultados en JSON para la disciplina de halterofilia de los juegos olímpicos.

En dichos tableros se muestran las iniciales del país al que pertenece el deportista, el nombre del deportista, los registros realizados y el total general de la prueba. A continuación, se observa un ejemplo del JSON que debe devolver la API con los datos requeridos:

```
[
  {
    "Pais": "COL",
    "Nombre": "Anthony Boral",
    "Arranque": 134,
    "Envion": 177,
    "TotalPeso": 311
  },
  {
    "Pais": "CHN",
    "Nombre": "Marcela Lopez",
    "Arranque": 130,
    "Envion": 180,
    "TotalPeso": 310
  },
  {
    "Pais": "AUS",
    "Nombre": "Alejandra Ortega",
    "Arranque": 0,
    "Envion": 150,
    "TotalPeso": 150
  }
]
```

El orden que se debe manejar para mostrar los resultados es del mayor peso total hasta el menor peso total.

La API debe retornar el mejor peso reportado en cada una de las dos modalidades, es decir, se pueden registrar 3 valores para cada deportista para la modalidad arranque, pero solo la que tenga mayor peso debe ser la que se debe mostrar, al igual que en la modalidad de envío.



Debe crear la base de datos con todas las tablas y relaciones que considere necesarias. (Manualmente puede digitar la información de las tablas básicas).

Por favor crear un nuevo proyecto con su nombre.

Entregas:

- API funcional para entrar los datos
- SQL Query, usado para mostrar el punto anterior. (adicional incluya una API para mostrar cuantos intentos ha hecho cada deportista)

Requisitos:

- La base de datos a utilizar debe ser SQL Server usando Add-Migration.
- La prueba debe contar con IoC o Inyección de dependencias.
- Debes subir esta prueba a un repositorio (Git / GitLab / BitBucket / Jira / Scrum) y compartir el link.
- Incluir logs basicos en el proyecto asi como la posibilidad de loggear hacia un text file o una tabla en la BD (uno u otro, no los 2 a la vez) sin necesidad de cambio de código utilizando dependency injection.
- Incluir autenticacion utilizando token JWT en las API.

Conocimientos:

- Experience with WCF services and Web API
- Oauth 2.0 & OIDC
- IdentityServer
- Static Code Analysis (Fortity / Blackduck / SonarQube)
- Powershell
- Jenkins