O seguinte exercício pretende a criação de uma solução na linguagem c# e na framework MVC.Net core. A solução deve implementar um sistema de logs, onde é possível criar registos de logs e consultá-los.

Objetivos e funcionalidades:

1. Deve ser possível guardar os registos dos logs num documento JSON, numa base de dados SQL Lite ou chamando um webservice. No caso do webservice suponha a existência do seguinte serviço (Figure 1)
2. Deve ser possível decidir qual o mecanismo (ponto 1) deve ser usado através de um setting.
3. O log deve conter uma data, uma mensagem e o tipo de log (Error, Info, Warn)
4. Deve existir uma página onde é possível consultar todos os logs. Esta página deve implementar um mecanismo de paginação e um filtro pelo tipo de log e pela descrição. Ao clicar no registo do log deve ser redirecionado para uma página de detalhe do log.
5. Deve existir uma página de detalhe do log.
6. Devem ser criados métodos para gravar novos registos de log.
7. Deve ser implementado um audit para todas ações do projeto. Neste caso ao entrar na listagem ou detalhe deve-se criar um registo de log do tipo Info.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Figure - Swagger