Cadastro de Usuários

Crie uma aplicação que exponha uma API RESTful de criação de usuários e login.

Todos os endpoints devem aceitar e responder somente JSON, inclusive ao responder mensagens de erro.

Todas as mensagens de erro devem ter o formato:

```
{"mensagem": "mensagem de erro"}
```

Cadastro

- Criar endpoints para listagem e inserção de usuário e perfil de usuário;
- A criação de usuário deverá receber um usuário com os campos "nome", "email", "senha", mais uma lista dos objetos "perfis" escolhidos;
- Os endpoints devem responder o código de status HTTP apropriado;
- Na criação de usuário, em caso de sucesso, retorne o usuário, mais os campos:
    - `id`: id do usuário (pode ser o próprio gerado pelo banco, porém seria interessante se fosse um GUID);
    - `created`: data da criação do usuário;
    - `modified`: data da última atualização do usuário;
    - `last_login`: data do último login (no caso da criação, será a mesma que a criação);
    - `profiles`: lista de objetos perfil relacionados ao usuário;
- Caso o e-mail já exista, deverá retornar erro com a mensagem "E-mail já existente".

Login

- Este endpoint irá receber um objeto com e-mail e senha;
- Caso o e-mail e a senha correspondam a um usuário existente, retornar igual ao endpoint de criação do usuário;
- Caso o e-mail não exista, retornar erro com status apropriado mais a mensagem "Usuário e/ou senha inválidos";

- Caso o e-mail exista, mas a senha não bata, retornar o status apropriado 401 mais a mensagem "Usuário e/ou senha inválidos".

Requisitos

- .Net 5 C#;
- Banco de dados em memória ou Postgres;
- Persistência com Entity e consultas com Dapper;
- Entregar um repositório público (github ou bitbucket) com o código fonte;
- Organizar o projeto em camadas e aplicar boas práticas de desenvolvimento de software.

Requisitos desejáveis

- Testes unitários;
- Criptogafia não reversível (hash) na senha e no token;
- Utilização de injeção de dependência e aplicação de design patterns;
- Criar um Dockerfile para executarmos a aplicação via Docker.