

Desafio Criptografia

Seu desafio será implementar a criptografia em um serviço de forma transparente para a API e para as camadas de serviço de sua aplicação. O objetivo é garantir que os campos sensíveis dos objetos de entidade não sejam visíveis diretamente, realizando a criptografia em tempo de execução durante a conversão da entidade para a coluna correspondente no banco de dados, e vice-versa.

Exemplo

Considere os campos `userDocument` e `creditCardToken` como campos sensíveis que devem ser criptografados. A tabela de exemplo seria a seguinte:

<code>userDocument</code>	<code>creditCardToken</code>	<code>value</code>
MzYxNDA3ODE4MzM=	YWJjMTIz	5999
MzI5NDU0MTA1ODM=	eHl6NDU2	1000
NzYwNzc0NTIzODY=	Nzg5eHB0bw==	1500

Requisitos

- Implemente um CRUD simples considerando os campos mencionados acima como sensíveis.
- Utilize o algoritmo de criptografia de sua preferência. Sugestões: [SHA-512](#) ou [PBKDF2](#).