

Trabalho NoSql

Tópicos de Banco de Dados

Leandro Duarte Pulgatti

2020

1 Descrição

Para um sistema de troca de mensagens devemos guardar os seguintes dados :

- Usuário - Cada usuário deve possuir um apelido único no sistema, deve ser persistido também o nome completo do mesmo e a data na qual ele se cadastrou no sistema.
- Mensagem - Deve ser guardado um texto da mensagem, bem como a data e hora de envio da mesma e o usuário que a escreveu.

Regras de Negócio

- O usuário deve realizar um login no sistema.
- Um usuário pode enviar uma mensagem a outros usuários, que deve ser no mínimo um, ou uma lista com vários usuários.
- Uma mensagem pode possuir uma lista de respostas em ordem de envio, uma resposta é na verdade uma mensagem igual a outras.

O programa deve ser capaz de ler as mensagens destinadas ao usuário logado bem como as mensagens que o mesmo escreveu. Uma mensagem não pode ser vazia e deve possuir ao menos um destinatário.

O que deve ser entregue

- Data : 28/04/2020 (Atividade em sala de Aula)
 - Um arquivo JSON com o modelo dos dados do usuário
 - Um arquivo JSON com o modelo dos dados das mensagens
- Data : ??/05/2020 (Atividade em sala de Aula)
 - Lista dos comandos de exemplo com as estruturas sendo utilizadas
- Data : ??/05/2020 (Atividade em sala de Aula)
 - Programa, na linguagem escolhida, totalmente funcional
 - Defesa do Código. O aluno deverá explicar o código escrito e saber realizar eventuais alterações solicitadas.

2 Sobre o trabalho

Individual

Deverá ser utilizada linguagem Java ou Python para programação do mesmo.

Deverá ser utilizado o Banco de Dados Redis para persistência.

Método de entrega: envie um arquivo no formato PDF para o e-mail leandro.pulgatti@opet.edu.br

Nome to arquivo: Topicos_NoSql_2020_<NOME>_<TURMA>

Título do e-mail: a mesma regra do nome do arquivo.

3 Demais Regras

- Os trabalhos não serão aceitos após a data/hora limite.
- Caso o e-mail com o trabalho seja enviado mais de uma vez, somente o último e-mail enviado será considerado;
- Qualquer indício de cópia explícita de qualquer fonte resultará na perda total dos pontos do trabalho.
- Dois trabalhos idênticos resultam na anulação de ambos.