



growdev

PROGRAMA STARTER FULL STACK WEB DEVELOPER

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal. É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

AVALIAÇÃO

Programação Orientada a Objetos

Agora que entendemos um pouco mais sobre Typescript, Programação Orientada a Objetos e seus pilares, vamos avaliar o que aprendemos juntando tudo!

O objetivo desta avaliação é verificar se atingimos os conhecimentos para avançar para o próximo módulo.



AVALIAÇÃO

O que vamos fazer?

GrowTwitter

Aplicação de rede social
estilo twitter utilizando os
conceitos de POO no
Typescript.



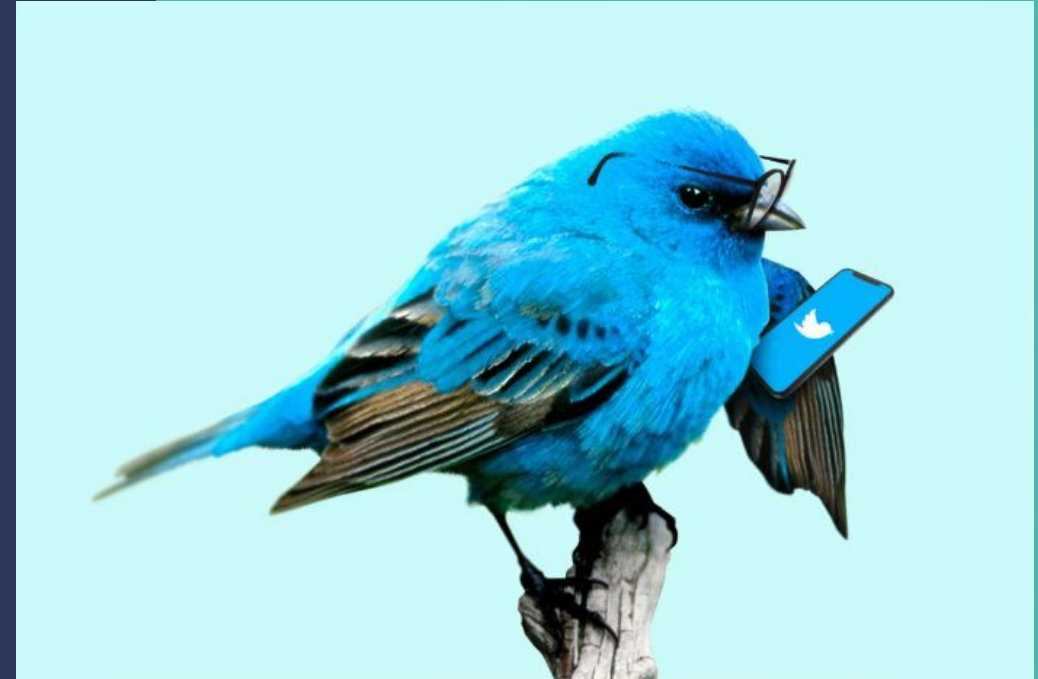
AVALIAÇÃO

GrowTwitter - Requisitos

Vamos criar uma aplicação com as seguintes features:

- Cadastro de **usuários**;
- Cadastro de **tweets** por usuários;
- Mecanismo de **seguidores** entre usuários;
- **Likes** e **replies** em tweets.

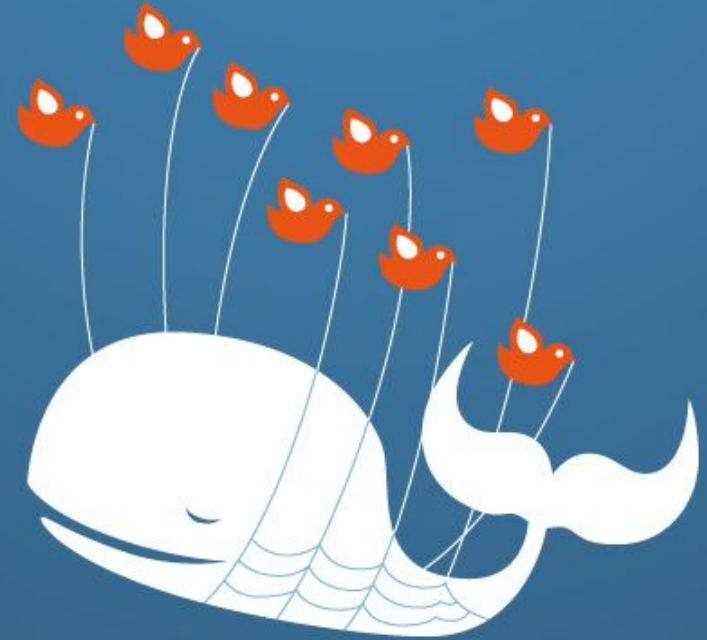
Atenção! Os requisitos também estão postados em formato PDF no classroom.



AVALIAÇÃO

GrowTwitter - Requisitos

- Criar um projeto Node.js com Typescript.
- Criar classes para as entidades necessárias.
- Usar os pilares da POO.
- Estabelecer relacionamentos do tipo composição.
- Armazenar os dados em um banco de dados em memória (array).



AVALIAÇÃO

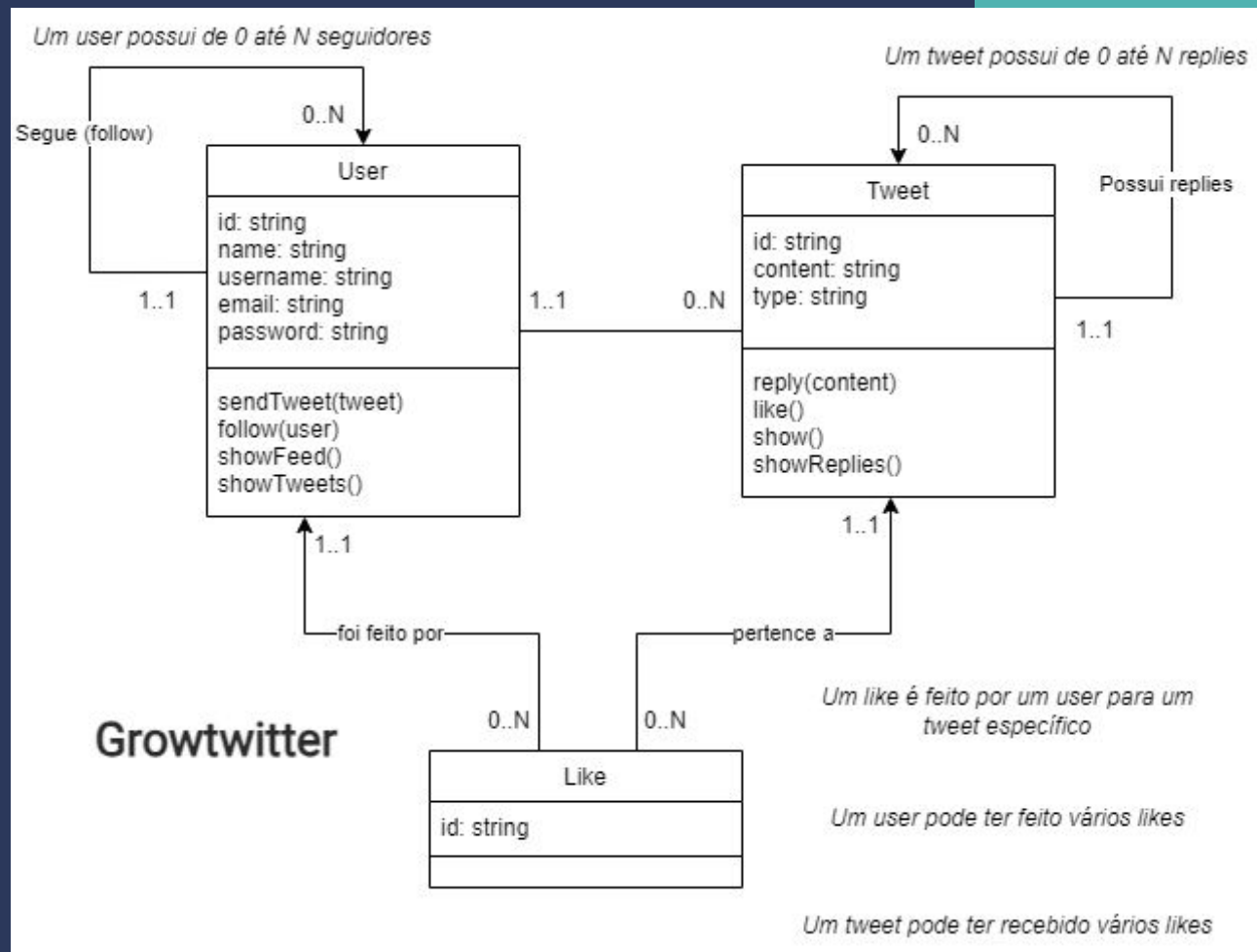
**MAS AINDA NÃO SEI NADA
DE TAL COISA AINDA!!**

**Calma calma pessoal, nada de
desespero...**



AVALIAÇÃO

Diagrama de classes



AVALIAÇÃO

Informações

- **Dados de um usuário:**
 - **Identificador**
 - **Nome**
 - **E-mail**
 - **Username**
 - **Senha**
- **Dados de um tweet:**
 - **Identificador**
 - **Conteúdo**
 - **Tipo**

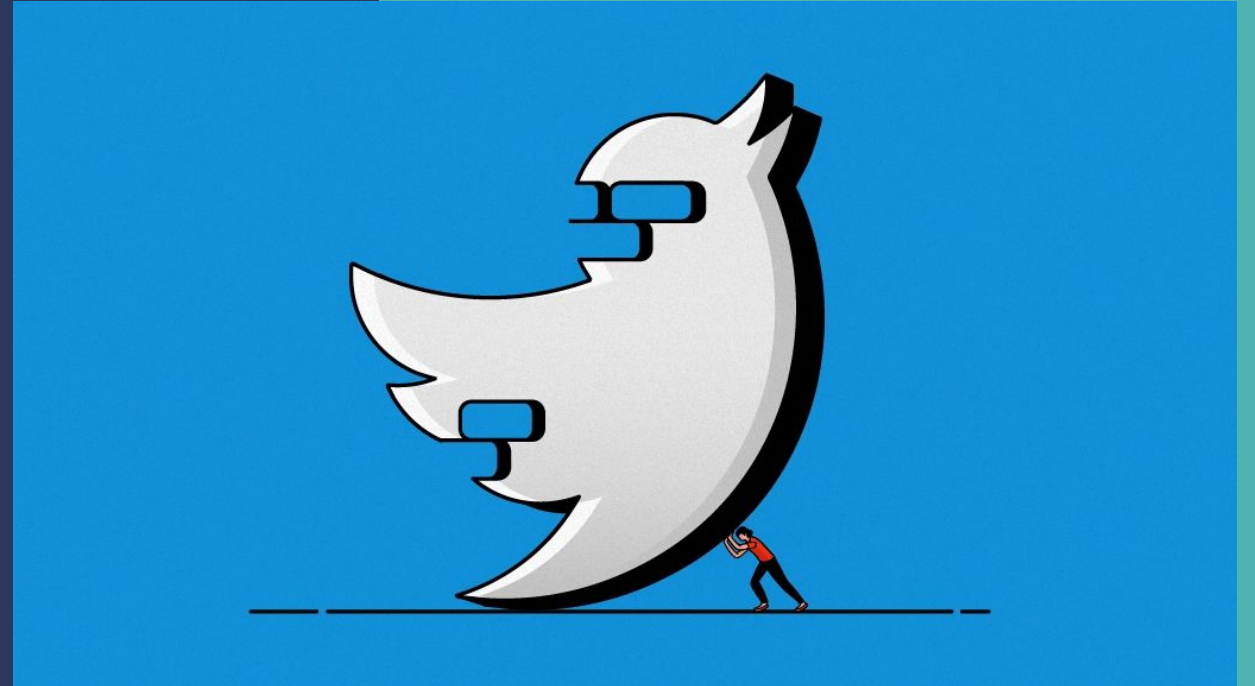


AVALIAÇÃO

Regras - Usuário

Regras para objetos do tipo Usuário:

- Devem ter id e username únicos.
- Podem criar tweets.
- Podem seguir outros usuários.
- Podem curtir e responder (reply) tweets de outros usuários.
- Podem visualizar os tweets dos usuários a quem seguem (estilo feed de tweets).

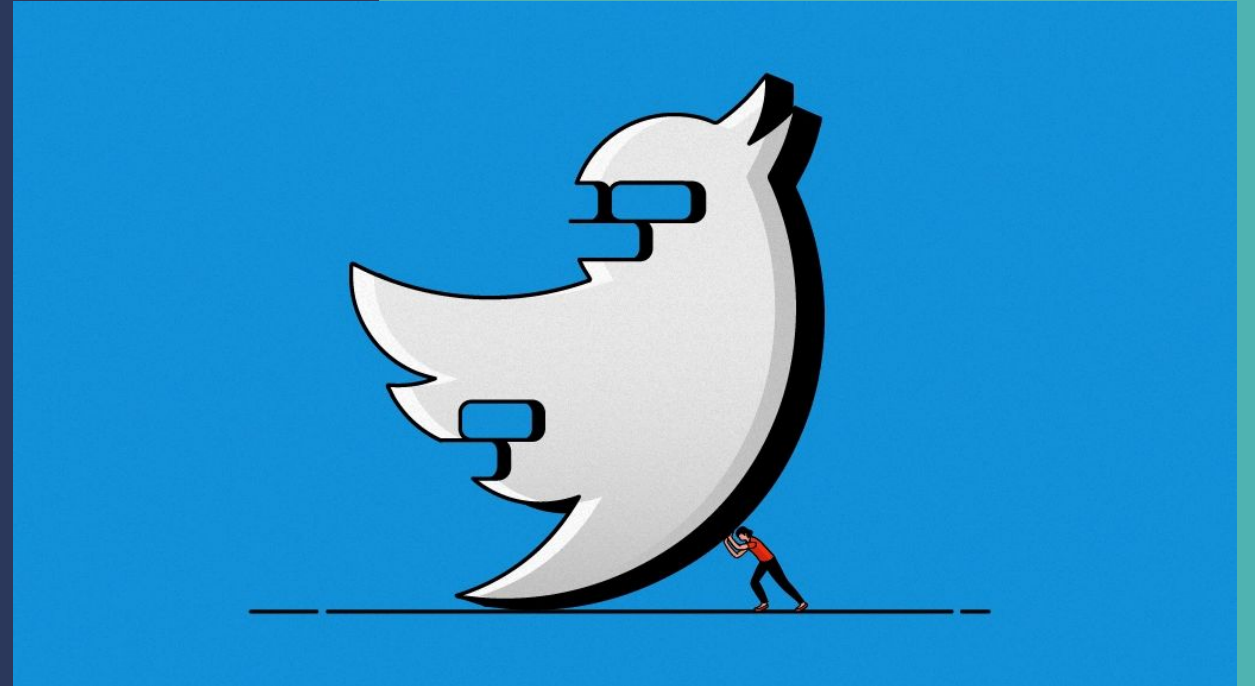


AVALIAÇÃO

Regras - Tweet

Regras para objetos do tipo Tweet:

- Devem ter id único.
- Possui um tipo (normal ou reply).
- Devem ser de apenas 1 usuário.
- Podem conter likes e replies.
- Podem ser exibidos conforme regra estabelecida (ver próximos slides).

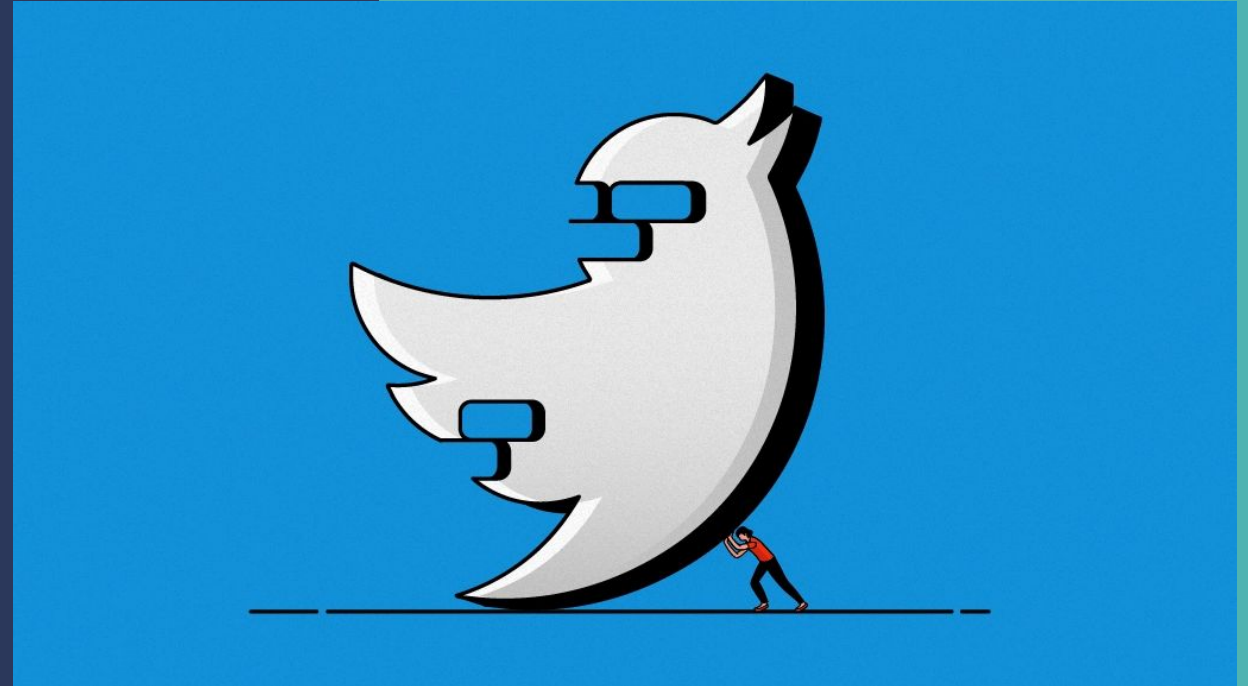


AVALIAÇÃO

Regras - Follower

Regras para a feature Follower:

- Um usuário poderá seguir outro usuário.
- O usuário que segue outro é chamado de Follower.
- Um usuário poderá ser capaz de visualizar os tweets de quem está seguindo.

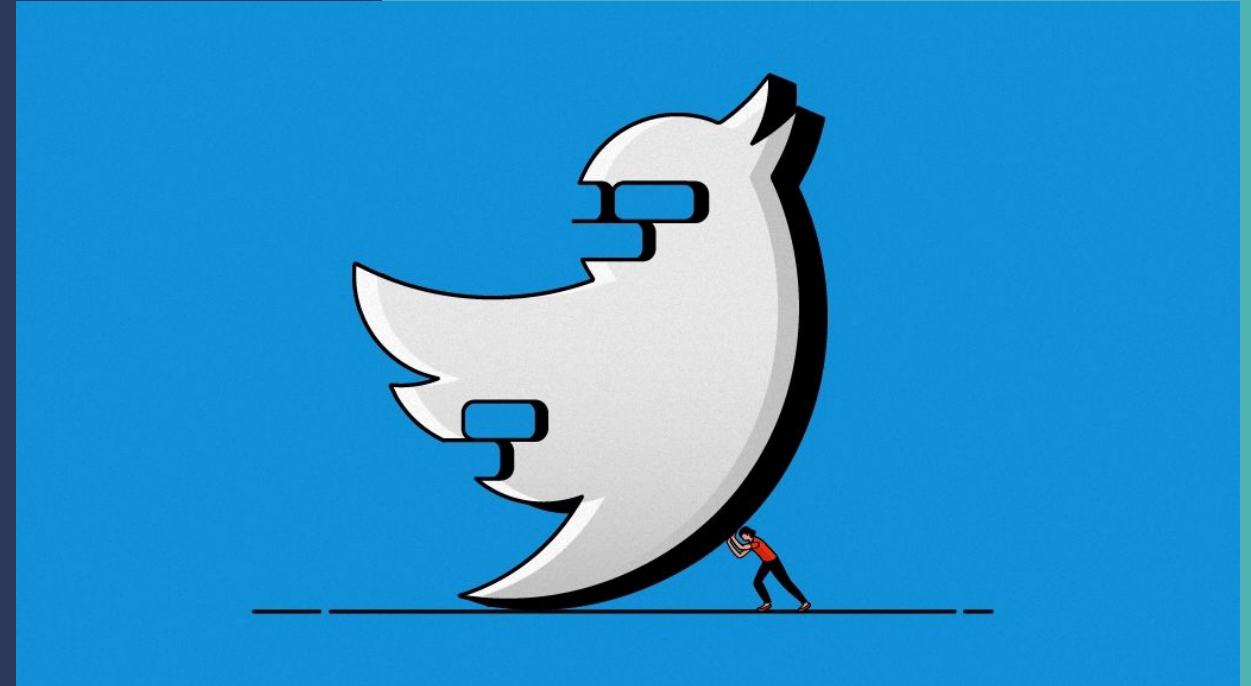


AVALIAÇÃO

Regras - Like e Reply

Regras para as features Like e Reply:

- Um usuário poderá responder a um Tweet específico com outro Tweet.
- Um tweet reply conterá a propriedade tipo setada como "Reply".
- Um usuário poderá curtir um Tweet específico.
- Um tweet pode ter zero ou vários likes e replies.



AVALIAÇÃO

Regras - Exibição dos Tweets

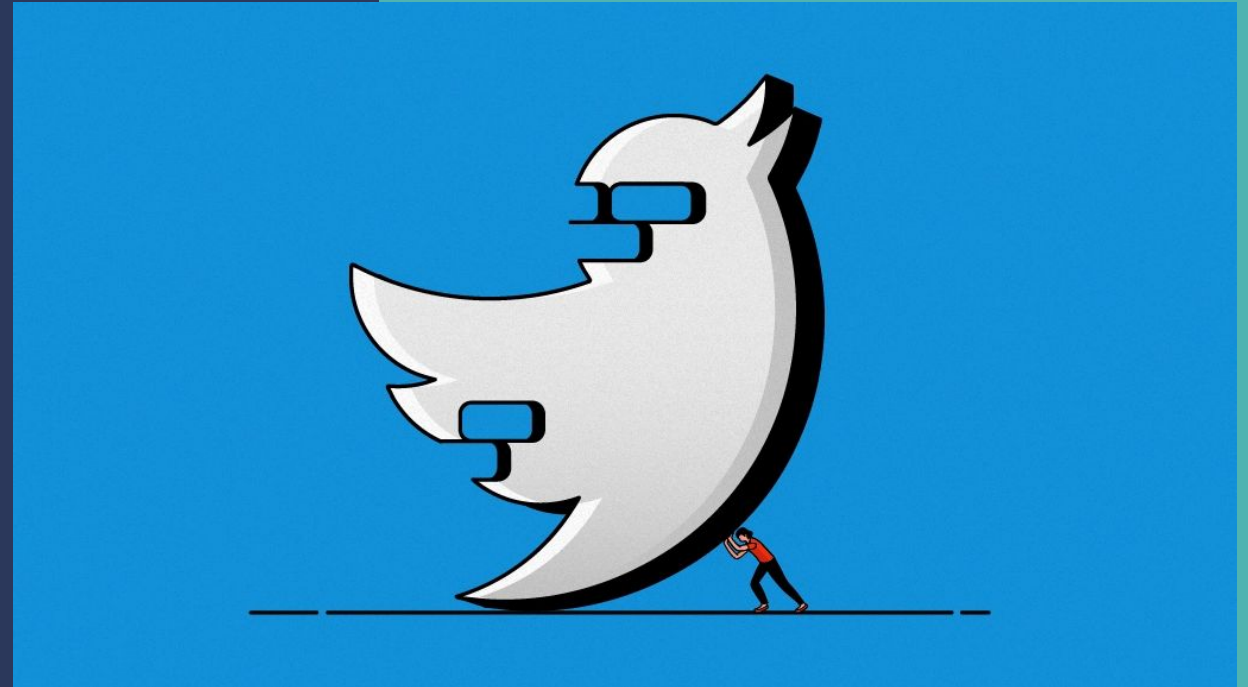
Para exibir um tweet, use o `console.log()`.

A exibição de um tweet deve ser feita da seguinte forma:

```
@<username>: <conteúdo>
```

```
<likes>
```

```
<replies>
```



AVALIAÇÃO

Regras gerais

- Crie cada classe em um arquivo separado.
- Faça o(s) arquivo(s) de banco de dados em arquivos separados.
- Crie um arquivo de partida (index.ts) para a aplicação com testes das features desenvolvidas.
- Crie pelo menos 3 usuários, 3 tweets, 3 likes e 3 replies no banco de dados.



AVALIAÇÃO

Será avaliado tudo que foi ensinado em aula...

Além disso, prestem atenção nos seguintes pontos:

1. Boas práticas
2. Código limpo
3. Utilização dos recursos da linguagem



AVALIAÇÃO

Postagem e entrega

Criar um repositório no GitHub:

O projeto desenvolvido deve ser postado em sua conta no GitHub e deve ser disponibilizado na tarefa da atividade final do módulo no Classroom o link para o repositório.



#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

#BORAGROWDEVERS

