



Termo de uso

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.

Objetivo do documento

Este material tem como objetivo descrever a atividade final do módulo de Programação Orientada a Objetos, bem como seus requisitos e detalhes da forma de entrega.

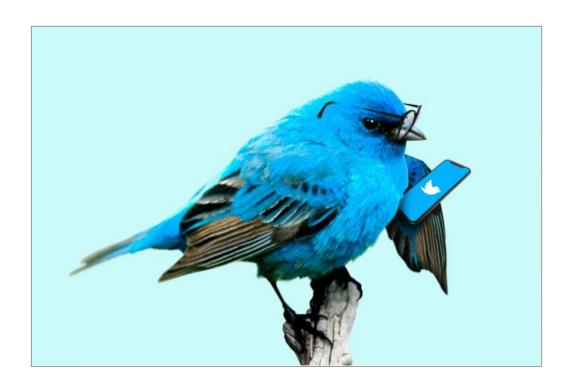


Avaliação Final do Módulo

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 6.

Cenário

A Growdev decidiu inovar mais uma vez e irá lançar sua própria rede social estilo Twitter: o GrowTwitter. O objetivo desta ferramenta é permitir que usuários possam interagir com outros usuários através de algumas funcionalidades.





Nesta camada, deverá ser possível cadastrar usuários. Cada usuário poderá criar tweets, seguir outros usuários (mecanismo de followers), além de curtir tweets de outros usuários e/ou respondê-los com tweets do tipo "reply".

Requisitos

Para o desenvolvimento deste projeto será necessário:

- 1. Criar um projeto Node.js com o Typescript configurado;
- 2. Criar classes para representar as entidades necessárias;
 - a. Cada classe deve estar em um arquivo separado.
- 3. Usar todos os pilares da POO pelo menos uma vez;
- 4. Estabelecer relacionamentos do tipo composição entre as classes;
- 5. Armazenar os dados em um banco de dados em memória (listas).
- **6.** Para testes, criar pelo menos 3 usuários, 3 tweets, 3 likes e 3 replies.

Propriedades

Os usuários e tweets devem ser representados com pelo menos as seguintes propriedades:

Classe	Propriedades
User	 Identificador único Nome E-mail Username Senha
Tweet	IdentificadorConteúdoTipo



Features

Realize o desenvolvimento das seguintes features para cumprir com os requisitos da avaliação:

Feature #1	Cadastro de usuários
	Deve ser possível criar usuários na aplicação.
	Os campos ID e Username devem ser únicos por usuário, sendo que o ID pode ser gerado automaticamente pela aplicação.
Feature #2	Cadastro de tweets
	Deve ser possível criar tweets por usuário. Cada usuário poderá criar N tweets e um tweet pertence a somente um usuário (relacionamento 0-N).
	O campo ID deve ser único e pode ser gerado automaticamente pela aplicação.
	Cada tweet possui um tipo obrigatório (normal ou reply).
Feature #3	Exibição de tweets
	Deve ser possível exibir um tweet na aplicação. Como estamos no back-end, utilize o console.log().
	A exibição de um tweet deve ser feita da seguinte forma:
	@ <username>: <conteúdo> <likes> * <replies> *</replies></likes></conteúdo></username>



	@daphne: Olá mundo! [0 likes]
	informações sobre exibição de likes e replies.
Feature #4	Followers
	Deve ser possível para um usuário seguir outro usuário, exceto a si mesmo. O usuário deve ter acesso a lista de usuário a quem segue.
Feature #5	Like em tweets
	Deve ser possível para um usuário curtir os tweets de outros usuários. Um tweet (normal ou reply) pode ter 0 ou N curtidas.
Feature #6	Reply em tweets
	Deve ser possível para um usuário responder a tweets de outros usuários.
	A resposta a um tweet deve ser um novo tweet com o tipo "reply".



	Um tweet (normal ou reply) pode ter 0 ou N replies.
Feature #7	Exibição de tweets com likes
	Deve ser possível exibir tweets com a informação de seus likes recebidos.
	@ <username>: <conteúdo> <likes></likes></conteúdo></username>
	A exibição dos likes varia dependendo da quantidade:
	 Sem like - não exibir. 1 like - "@<username> curtiu".</username> 2 ou + likes - "@<username1> e mais X usuários curtiram".</username1>
	Exemplo:
	<pre>@daphne: Adoro a growdev :) [@bruna and other 1 user liked this]</pre>
Feature #8	Exibição de tweets com replies
	Deve ser possível exibir tweets com os seus replies.
	@ <username>: <conteúdo> <replies></replies></conteúdo></username>
	Adicione um indicador ao início do reply para indicar que se trata de uma resposta (p.ex. o caractere ">").
	Qusername: conteúdo do tweet original. > Qusername2: conteúdo do reply 1. > Qusername3: conteúdo do reply 2.



```
Exemplo:
                     @daphne: Adoro a growdev :)
                     [@bruna and other 1 user liked this]
                       > @bruna: Também gosto da growdev...;)
                       > @bruna: Bora growdevers!
Feature #9
                 Feed de tweets
                 Um usuário poderá exibir o seu feed de tweets. O feed
                 é composto por seus tweets e pelos tweets dos
                 usuários a quem segue.
                 Na exibição do feed, cada tweet deverá ser exibido
                 conforme features anteriores: com seu conteúdo, seus
                 likes e replies.
                 Exemplo:
                     @daphne: Olá mundo!
                     [0 likes]
                       > @bruna: Hey!
                     @daphne: Adoro a growdev :)
                     [@bruna liked this]
                     @daphne: hehehe
                     [0 likes]
```

Entrega

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.









Para que possamos construir uma base sólida de aprendizado é preciso praticar. **Bora implementar tudo isso!**

