

Carlos André de Sousa Rocha

Projeto Tweet

REQUISITOS E PROJETO

Criciúma (SC), 02-2020

1 HISTÓRICO DE REVISÕES

Descrição	Data	Responsável
Busca de detalhes sobre o funcionamento do Twitter e do tweet	30-01-2020	X
Busca de informações sobre a tecnologia Elixir/Erlang	31-01-2020	X
Busca de informações, e definição, sobre a tecnologia Clojure.	31-01-2020	X
Levantamento dos requisitos	01-02-2020	X
Modelagem de dados da solução	01-02-2020	X
Finalização da modelagem de dados da solução	02-02-2020	X
Criação do projeto Upnid do GitHub	02-02-2020	X
Criação do banco de dados no PostgreSQL	02-02-2020	X
Revisão do levantamento dos requisitos e regras de negócio.	03-02-2020	X
Desenvolvimento do diagrama de atividades do caso de uso RF01.	03-02-2020	X
Revisão geral do documento	03-02-2020	X
Revisão dos requisitos funcionais	04-02-2020	X
Postagem no GitHub	04-02-2020	X

2 REQUISITOS DO SISTEMA

Requisitos funcionais (RF)	
RF01-Realizar tweet	Especificação: realiza o tweet de um usuário informando

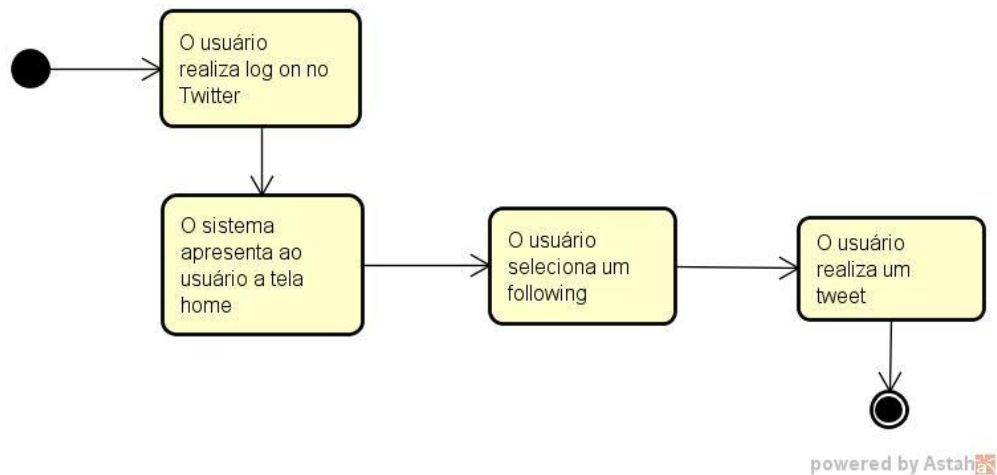
	o tipo: conteúdo básico, solução/problema, fatos ou dados, etc.
RF02-Listar tweets pessoais	Especificação: representa um requisito funcional responsável por gerar uma consulta contendo todos os tweets realizados por um usuário contendo informações como data do tweet, o following, e que podem também ser filtrados por esses atributos.
RF03-Visualizar tweet pessoal	Especificação: representa um requisito funcional responsável por permitir a visualização instantânea de um tweet realizado por um usuário.
RF04-Cadastrar tipos de tweet	Especificação: representa um requisito funcional responsável por registrar os tipos de tweet que podem ser realizados.
RF05-Cadastrar perfil	Especificação: representa um requisito funcional responsável por registrar os dados de um perfil associado a uma conta usuário. Ressalta-se que os dados do perfil e da conta são independentes por possuírem responsabilidades diferentes.

Requisitos Não Funcionais (RNF)		
Nome	Restrição	Categoria
RNF01-Cadastrar conta	Um tweet só pode ser realizado por alguém que possui um registro de uma conta do sistema.	Segurança
RNF02-Controle de login	O controle de login deve reconhecer e validar um login pelo nome de usuário, telefone ou email.	Interface
RNF03-Controle de senha	Deve ser definido um algoritmo de criptografia adequado para o atributo senha. Ele pode usar uma técnica de criptografia existente ou pode ser criado de maneira personalizada.	Segurança
RNF04-Complemento da conta	A validação do atributo complemento, email ou telefone, deve ser feito em tempo de execução (digitação pelo	Interface

	usuário) pela aplicação cliente. E no caso de ser um telefone o código do país deve ser devidamente armazenado.	
RNF05-Complemento da data de nascimento	<p>Após o preenchimento da data de nascimento no perfil os atributos complementares "quem vê isso?" mês e dia, e ano, podem assumir os valores (1-5) que tornarão esses dados visíveis para:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Público 2: Seus seguidores 3: Pessoas que você segue 4. Vocês seguem um ao outro 5. Somente você 	Interface

3 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

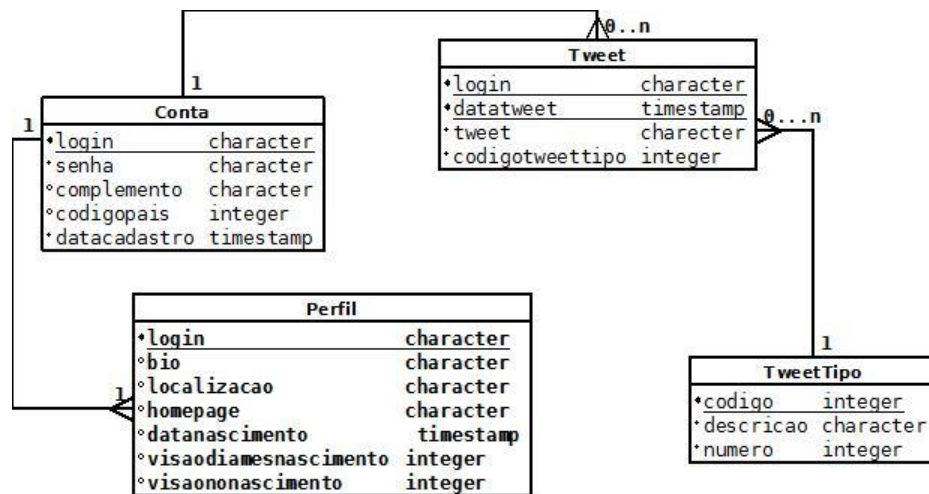
Figura 1: Diagrama de Atividades do Caso de Uso "Realizar tweet" (RF01)



Considerou-se aqui apenas o fluxo principal sem a utilização de fluxos alternativos para o caso de uso. Logo, para que um usuário possa realizar um tweet ele precisa possuir um "login/senha" válidos.

4 PROJETO DE BANCO DE DADOS

Figura 2: Modelo de Dados para um Tweet



Os atributos sublinhados representam as chaves primárias (PK) das tabelas e os seus tipos definidos obedecem aos existentes no SGBDR PostgreSQL.

O atributo "codigotweettipo" representa uma chave estrangeira (FK) que faz referência a tabela "TweetTipo". Já o seu atributo "codigo" contém um autoincremento alimentado pela sequência "tweettipo_codigo_seq" existente no banco de dados.

Nessa mesma tabela o atributo "numero" é um valor único que representa o tipo de tweet. Esse recurso foi utilizado, uma vez que uma migração entre bases de dados pode ser necessária com o risco de perda da referência do autoincremento.

Vale ressaltar também que os dados da tabela de contas e da perfis estão em estruturas diferentes, uma vez que possuem responsabilidades diferentes. Já os demais atributos devem ser autoexplicativos.