

**PROPOSTA DE PROJETO**  
**PRÁTICA PROFISSIONAL EM ADS**  
**1º semestre de 2020**

### Integrantes do grupo

1. Renan Henrique da Silva Abbade / 31782299
2. Rafael Sanzio de Lima / 31787622
3. Carolina Rodrigues Fernandes / 31728804
4. Aline Midori Gytoku / 31754880
5. Augusto Vasques Vasconcelos / 41640586
6. Sthephany Chuber / 31709311

### Descrição do projeto

1. A empresa onde vocês trabalham decidiu desenvolver uma **Rede Social Aberta de Pesquisadores em Ciência de Dados**.
2. Por enquanto a rede social só aceitará como membros os pesquisadores e cidadãos brasileiros
3. No momento do cadastro, o pesquisador deverá fornecer as seguintes informações: nome, senha que usará para acessar o sistema, email, data de nascimento, data em que começou a trabalhar com ciência de dados, cidade e estado onde trabalha, instituição onde realiza sua pesquisa, nível de formação (nível e local), link para seu Currículo Lattes.
4. Cada pesquisador poderá, a qualquer momento, atualizar os dados do seu perfil.
5. Cada pesquisador poderá selecionar um ou mais tópicos pelos quais têm interesse (a lista de tópicos disponíveis deverá ser a apresentada em <http://www.datascienceglossary.org/>).
6. Os pesquisadores podem cadastrar suas publicações científicas contendo título, local de publicação, ano da publicação, url (se houver), resumo e, se desejarem, realizar o upload da publicação e incluir palavras-chave (tags).
7. Cada pesquisador terá uma página pessoal e poderá realizar a postagem de mensagens somente em sua própria página (será um “microblog”).
8. Cidadãos em geral (acima de 18 anos) podem se cadastrar também como membros da rede oferecendo nome, identidade ou cpf, email, data de nascimento, grau de escolaridade e temas de interesse.
9. Qualquer membro da rede pode buscar pesquisadores por nome, instituição, temas de interesse e palavras-chave.
10. Membros podem seguir pesquisadores e cidadãos e passar a receber notificações de suas publicações.
11. As mensagens postadas no microblog podem ser curtidas por seus seguidores.
12. A página pessoal de um membro (pesquisador ou cidadão) mostrará uma lista com os pesquisadores que ele segue e a lista de pessoas que o seguem.

13. Os membros logados poderão pesquisar por outros membros pelo nome e acessar as suas páginas pessoais.
14. Membros logados poderão acessar e curtir publicações e postagens. O número de curtidas deve ser contabilizado.
15. Sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 novos amigos ("pessoas que você deveria conhecer"). O critério será sugerir membros que têm interesses em comum e cujos seguidores/seguidos sejam também comuns.
16. Sempre que um membro acessar o sistema, ele verá uma lista com até 10 dos suas postagens ou publicações mais populares.
17. A qualquer momento os membros podem editar e apagar publicações e posts, deixar de seguir um membro ou descurtir uma postagem.
18. O sistema deverá gerar uma *word cloud* com os tópicos de interesse dos membros. Esta *word cloud* deverá ser apresentada em toda página que o membro acessar.
19. O sistema deverá permitir que o gerente do serviço consulte:
  - a) O número médio de seguidores dos membros da rede social.
  - b) Uma lista com os 10 membros mais conectados (com o maior número de seguidores).
  - c) Um gráfico mostrando os itens mais populares de toda a rede classificados por tipo (publicações/datasets/postagens).
  - d) Um gráfico mostrando a relação entre o número de seguidores e as instituições de pesquisa.
  - e) Um mapa mostrando o tópico de ciências de dados preferido de cada cidade que possui membros na rede social.

## Outros requisitos

- Os usuários deverão acessar as funções da rede social através da web ou por aplicativos móveis.
- Os dados devem ser persistidos em uma base de dados (relacional ou NoSQL).
- A aplicação deve ser implantada em um provedor de serviços na Internet (por exemplo: AWS, Azure, Google Cloud, Heroku etc.).

Funcionalidades que serão implementadas pelo grupo

Além dos itens já marcados, cada grupo deverá marcar um item para cada integrante. Por exemplo, um grupo com 4 integrantes deverá marcar mais 4 itens na tabela.

	Funcionalidade	Ator principal	
( X )	Inscrever-se na rede social	Candidato a membro	
( X )	Acessar a rede	Membro	
( X )	Atualizar dados do perfil	Membro	
( x )	Buscar membros	Membro	
( X )	Navegar pelas páginas dos membros	Membro	
( X )	Postar mensagens	Membro	
( X )	Curtir postagens	Membro	
( X )	Editar postagens	Membro	
( X )	Apagar postagens	Membro	
(x)	Cadastrar/editar/excluir/visualizar publicações	Pesquisador	
(x)	Curtir publicações	Membro	
(x)	Seguir membros	Membro	
(x)	Visualizar notificações de membros seguidos	Membro	
( )	Receber sugestões de novos membros	Membro	
( )	Visualizar word cloud	Membro	
( x )	Consultar informações analíticas	Gerente	( x ) a ( x ) b ( ) c ( ) d ( ) e
( )	Outra funcionalidade:		

Tipo de aplicação que será utilizado pelo membro

( ) Aplicação Web.

( x ) Aplicação móvel na plataforma Android.

( ) Aplicação móvel na plataforma IOS.

Tipo de aplicação que será utilizado pelo gerente

( ) Aplicação Web.

( x ) Aplicação móvel na plataforma Android.

( ) Aplicação móvel na plataforma IOS.

Banco de dados: Firebase

## Serviço de hospedagem

( ☐ ) AWS

( ☐ ) Azure

( ☐ ) Google Cloud

( ☒ ) Heroku

( ☐ ) IBM Cloud

( ☐ ) Oracle Cloud

( ☐ ) Outro: \_\_\_\_\_