

# Rede Social DCNet

## Documento de Requisitos

1. Deve ser possível criar uma conta para se tornar um usuário.
2. Cada usuário deve poder enviar solicitações de amizade a outros usuários. Estas solicitações devem possuir um status, que pode ser:
  - a. Pendente: a solicitação foi enviada mas ainda não teve resposta;
  - b. Rejeitado: a solicitação foi rejeitada;
  - c. Aprovado: a solicitação foi aceita e os usuários tornaram-se amigos.
3. Cada usuário deve possuir um login único.
4. Cada usuário deve possuir uma senha secreta.
5. Cada usuário deve possuir os seguintes dados pessoais armazenados:
  - a. Primeiro nome;
  - b. Sobrenome;
  - c. E-mail;
  - d. Data de nascimento;
  - e. Gênero
6. Cada usuário pode possuir uma descrição em seu perfil.
7. Cada usuário pode possuir uma ou mais preferências pessoais em seu perfil.
8. Cada usuário pode possuir um endereço em seu perfil.
9. Cada usuário pode compartilhar publicações com:
  - a. todos ou apenas alguns amigos;
  - b. listas;
  - c. grupos.
10. Cada usuário pode restringir a visibilidade de determinadas publicações suas para usuários específicos em grupos. Para isto, cada usuário pode possuir um subgrupo de exceção para cada grupo que participa. Assim, cada publicação compartilhada deve ter sua visibilidade definida como:
  - a. Ampla: todos no grupo podem ver;
  - b. Restrita: dependendo da configuração do subgrupo de exceção, apenas quem estiver neste subgrupo poderá ver a publicação, ou não poderá ver a publicação.

11. As publicações compartilhadas devem ser compostas por texto, podendo conter imagens ou vídeos.
12. Cada publicação pode conter várias imagens ou vídeos.
13. Cada usuário pode marcar amigos em imagens suas ou de outros usuários.
14. Cada usuário pode criar listas.
15. Cada usuário pode criar grupos.
16. Cada grupo deve ter um usuário administrador.
17. Cada usuário pode solicitar participação em grupos. Estas solicitações devem possuir um status, que pode ser:
  - a. Pendente: a solicitação foi enviada mas ainda não teve resposta;
  - b. Rejeitado: a solicitação foi rejeitada;
  - c. Aprovado: a solicitação foi aceita e o usuário se torna membro do grupo.
18. Todos os participantes de um grupo podem compartilhar publicações com esse grupo.
19. Apenas o criador de uma lista pode compartilhar publicações com essa lista.
20. Se um usuário for excluído, suas publicações, grupos e listas também devem ser apagados.