

### TRABALHO DE BANCO DE DADOS I

Nomes dos componentes do grupo: \_\_\_\_\_

Você foi convidado a fazer parte de um projeto já idealizado de implementação de uma rede social de relacionamento. Seu trabalho será realizar a modelagem do banco de dados da descrição que segue:

Este projeto de rede de relacionamento irá se chamar “afim.com”. Para acessar esta plataforma o usuário após baixar o aplicativo deverá se cadastrar, onde neste cadastro deverá informar seu perfil. Os dados para o cadastro são: Nome, Sobrenome, apelido, data de nascimento, email, senha de acesso a plataforma, estado civil, sexo e preferências que o usuário possui (tipo de música preferida, tipo de esporte que gosta, tipo de literatura, entre outras opções). Estas preferências deverão estar pré-castradas, onde o usuário poderá marcar mais de uma opção. A aplicação deverá armazenar a cada minuto a localização através das coordenadas PGS do mesmo (latitule, longitude). A ferramenta terá as seguintes funções:

- Buscar Pessoas: Nesta função, a aplicação perguntará que tipo de busca gostaria de utilizar, e o sistema encontrará através de parâmetros, pessoas mais próximas a ela. Assim que listadas as pessoas, o usuário poderá marcar para cada pessoa listada que gostou não do perfil listado. Para cada pessoa marcada como “gostou” pelo usuário, o usuário listado receberá uma notificação dizendo que foi “notada” por outra pessoa.

- Listagem de “Será que estou afim?”: O sistema deverá possuir uma lista de pessoas que tiveram interesse por você onde o usuário logado poderá entrar no perfil e selecionar entre as opções “estou afim” ou “não Estou afim”. Clicando na opção “Estou afim” o usuário cria um “vínculo” com outro usuário. A partir deste vínculo será possível acessar as funções que seguem. Se clicado na opção “Não estou Afim” o sistema deverá armazenar que não deverá existir vínculo entre os usuários e não mais sugerir um ao outro usuário.

- Determinar grau de “estar afim”: Quando existir um vínculo entre dois usuários cada um dos usuários poderá determinar o grau de “estar afim” que cada uma possui sobre a outra na relação criada, onde serão apresentados emoticons (que receberão um código cada um dentro do banco de dados) e o usuário poderá selecionar o que mais representa a vinculação criada.

- Conversar com usuário relacionado: Quando existir um vínculo entre dois usuários será possível realizar conversas de texto entre os usuários vinculados, onde para cada mensagem de texto deverá ser armazenado o usuário que encaminhou a mensagem, o usuário destino, a data e hora do envio, e um flag para saber se a mensagem foi lida ou não pelo usuário destino.

- Função “Vamos encontrar uma galera”: Nesta funcionalidade o usuário poderá criar um grupo que possuirá um nome, data de criação do grupo e data da realização do evento e o tipo de evento que deverá ser pré-cadastrado (festa, cinema, festa particular, entre outros...). O usuário deverá selecionar no máximo um tipo de evento. Neste grupo o usuário que criou poderá convidar apenas seus usuários vinculados, mas seus usuários vinculados poderão convidar outros usuários vinculados. Esta lista terá o nome dos usuários e um flag informando que irá ou não ao evento.

**Faça um diagrama ER Conceitual e transforme-o em um diagrama Lógico já normalizado do cenário relatado.**