

# Bases de Dados

## Descrição da Base dados da aplicação de “chat”

Neste projeto decidimos fazer uma base de uma aplicação de chat, usando por base aplicações como *Discord* e *WhatsApp*.

Nesta aplicação cada utilizador tem um **perfil** único, existem **chats** privados e chats em **salas** publicas com **mensagens** dos utilizadores.

Perfis podem ser do tipo **grátis** ou **premium**. Perfis grátis tem um limite de emojis e **reações**, perfis premium não têm limite, mas pagam uma mensalidade.

Utilizadores podem fazer pedidos de **amizade** a outros utilizadores, estes pedidos podem ser aceites ou rejeitados. Ao aceitar um pedido de amizade os dois utilizadores tornam-se amigos. Também é possível bloquear pedidos de outros utilizadores.

Dois utilizadores com amizade podem trocar mensagens num **chat** privado. As mensagens permitem o uso de emojis. É também possível reagir a mensagens usando um emoji na mensagem escolhida e faz “pin” a mensagens, mantendo mensagens importantes no topo.

Existem também **salas** a que os utilizadores se podem inscrever, cada sala pode conter vários chats públicos em que qualquer utilizador pode participar e tem as mesmas funcionalidades do chat privado em termos de emojis e reações.

## Atributos:

### Perfil:

- Username
- Password
- Endereço e-mail
- Avatar

### Perfil Premium:

- Mensalidade

### Perfil Grátis:

- Emojis usados
- Reações usadas

### Amizade:

- Aceite
- Bloqueado

### Chat:

- Número de mensagens
- Nome

### Sala:

- Nome
- Avatar
- Adulto

### Mensagem:

- Time Stamp
- Mensagem
- Pinned
- Número de reações

### Reação:

- Tipo
- Time Stamp

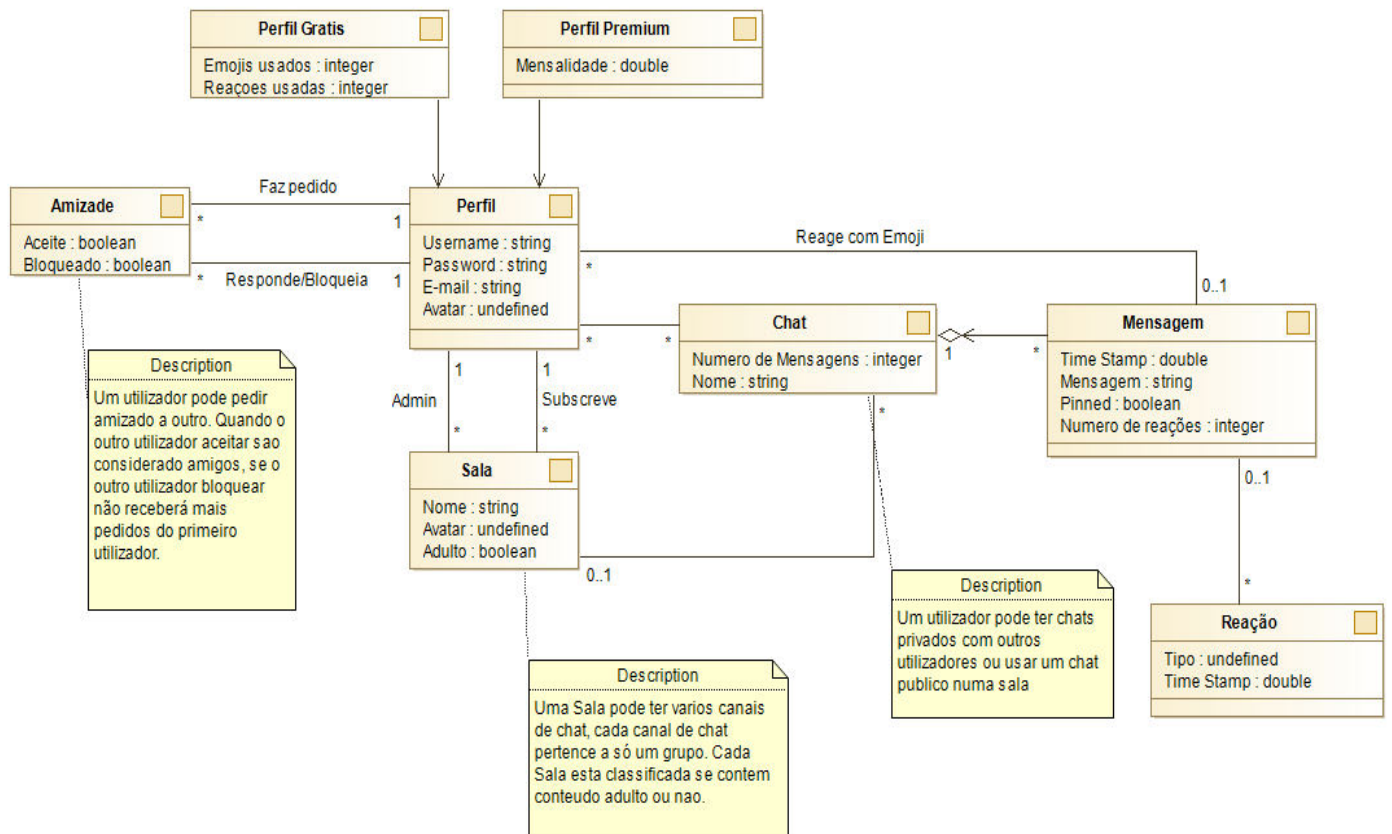


Diagrama de classes

## Grupo 8, Turma 6

Nuno Miguel Fernandes Marques, [up201708997@fe.up.pt](mailto:up201708997@fe.up.pt)

Pedro Miguel Novais do Vale, [up201806083@fe.up.pt](mailto:up201806083@fe.up.pt)