

# Chat

## Grupo

- Breno Augusto Cardoso Mariz
- Gabriel Henrique Souza Haddad Campos
- João Pedro Rosa e Silva Renan

## Tarefa:

Implementar um sistema distribuído de troca de mensagens (chat) utilizando Sockets e JavaFX.

## O que foi feito:

Modelagem do banco de dados, *backend* completo da aplicação, design do *frontend* e parte da implementação das funcionalidades do *frontend*. Dentre elas estão:

- cadastro do usuário;
- criação de salas;
- exibição das salas existentes na GUI;
- exibição na GUI dos usuários conectados à sala selecionada.

Todos os arquivos do projeto estão documentados.

## O que não foi feito:

Associação do *controller*, no *frontend*, ao *model*, no *backend*.  
Especificamente o envio de mensagens aos outros usuários.

## Impedimentos:

O grupo teve grande dificuldade em aplicar os padrões de projeto aprendidos ao longo do ano aos conhecimentos necessários para a formação de um sistema distribuído com troca de mensagens que requer um *observer*. Agregada a esse empecilho, impôs-se a falta de familiaridade com a tecnologia *JavaFX*. Por não termos tido aulas práticas com tal ferramenta em laboratório, e nem a utilizado nos projetos de PI e TP, foi necessário pesquisar um pouco mais a fundo sobre seu funcionamento. Dois dias antes da entrega, conseguiu-se ultrapassar o obstáculo da conexão entre back e frontend, porém a solução inicial para envio de mensagens não funcionou. Assim, apesar da facilidade em modelar o banco e implementar as classes referentes ao *business*, *DAOs*, design da *View* e, embora tardio, entendimento do funcionamento do *Controller* que realiza a conexão do *frontend* com o *backend*, não foi possível entregar a atividade cumprindo os requisitos em tempo hábil. Não obstante, o grupo considera que levou a tarefa a sério, procurando, dentro e fora da sala de aula, sanar as dúvidas que apareciam.

O repositório da aplicação, que pode ser encontrado no [GitHub](#), exhibe todo o histórico de evolução do projeto, assim como as contribuições de cada integrante do grupo.