

IFPB / CST em Sistemas para Internet  
Disciplina: Padrões de Projeto  
Professor: Francisco Petrônio Alencar de Medeiros

### Exercício utilizando o padrão Mediator

Desenvolva um chat utilizando o padrão de projeto Mediator. O chat poderá ter vários participantes, o que torna desinteressante a conexão direta entre vários participantes. A solução mais apropriada é ter um hub onde todos os participantes serão conectados. O hub é um mediador.

Participantes:

Chatroom(Mediador) - Define a interface de interação entre os participantes.

ChatroomImpl (ConcreteMediator) - implementa as operações definidas na interface. A operação básica é enviar uma mensagem para os outros participantes.

Participant(Colleague) - define uma interface para os participantes.

HumanParticipant, Robot (ConcreteColleague), ... - implementa os participantes.

Seja criativo na implementação.