

Software para Persistência de Dados - 2025.03

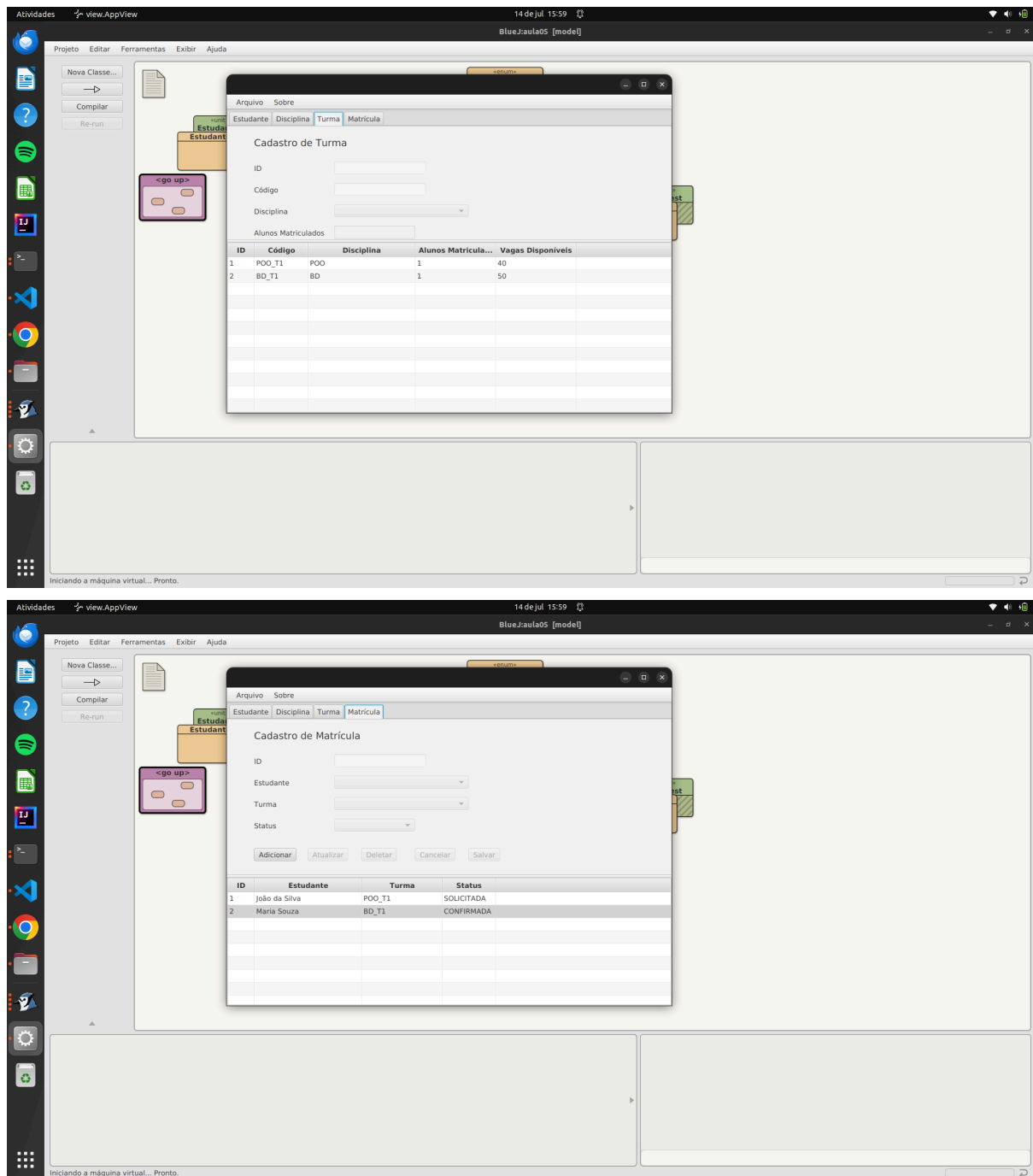
Prof. Marcelo Akira

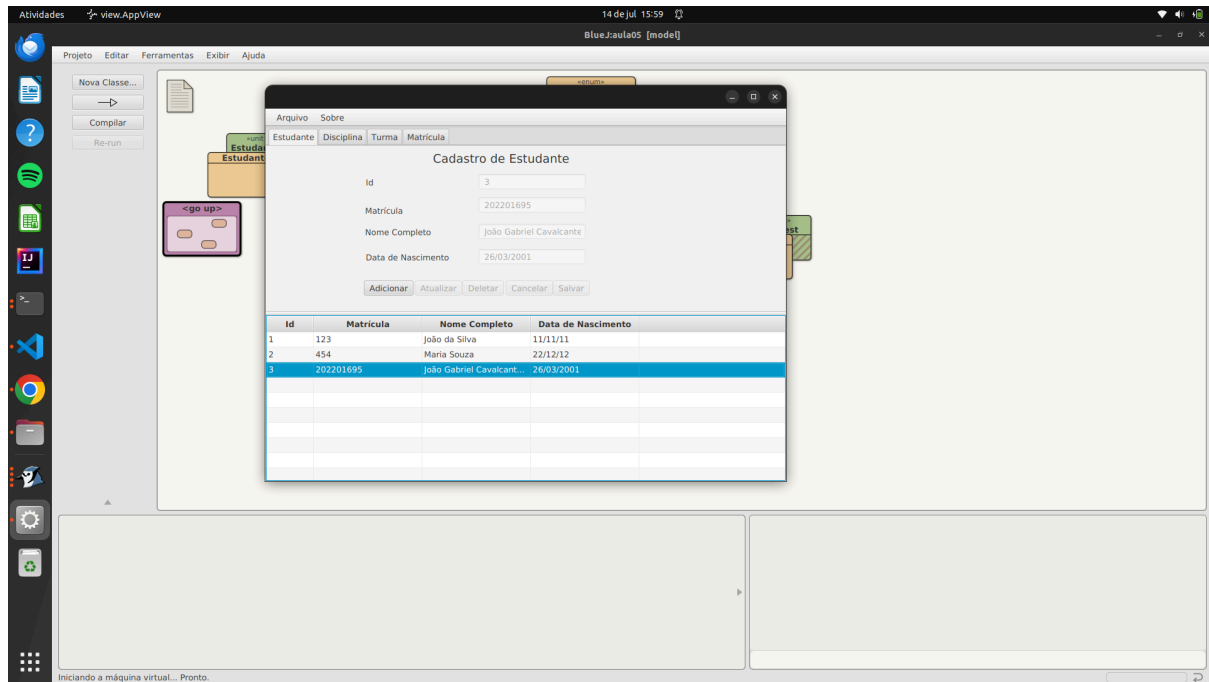
Atividade 07011 - Computar automaticamente a quantidade de alunos matriculados na turma ao criar ou deletar uma matrícula.

Discentes:

João Gabriel Cavalcante França - 202201695

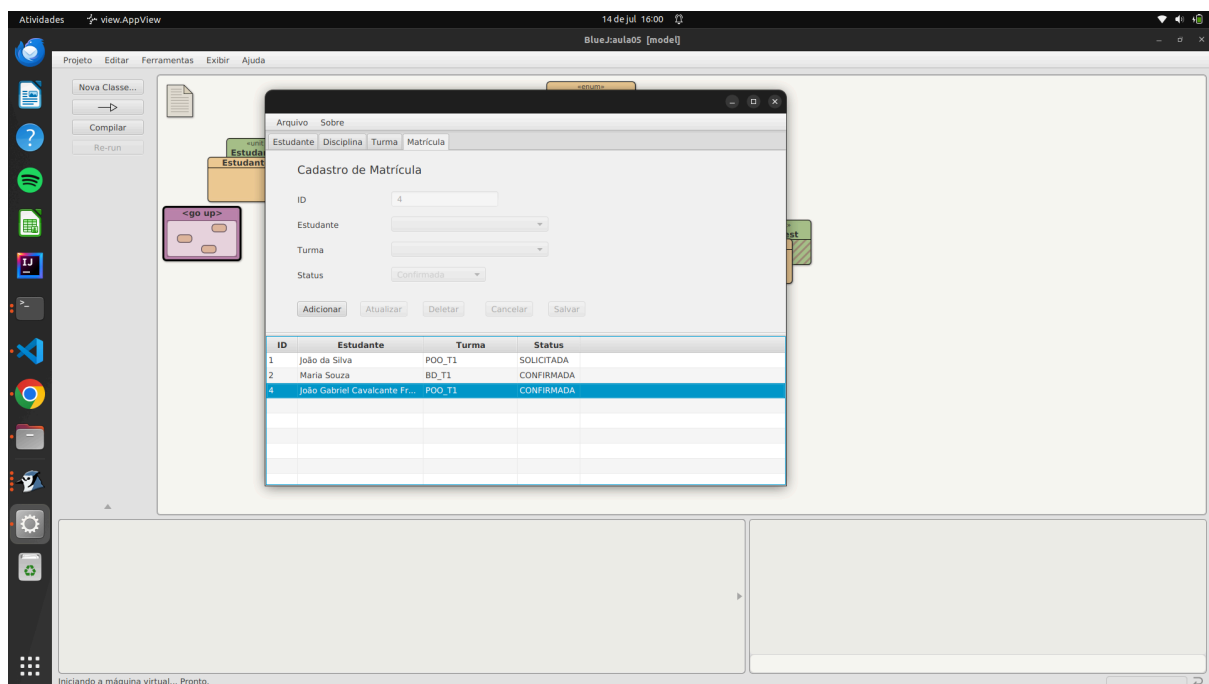
Cenário base:

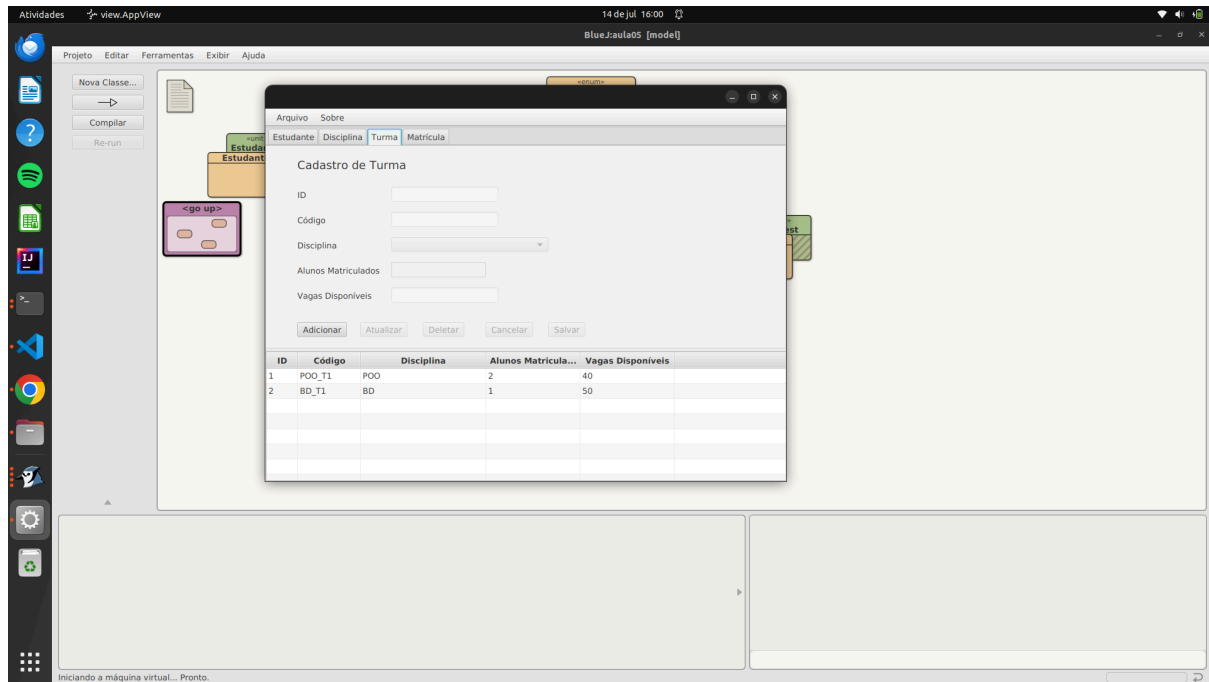




1. Criação da matrícula

Quando o usuário cria uma nova matrícula, o `MatriculaController` salva os dados no banco, recalcula automaticamente a quantidade de alunos matriculados na turma (contando apenas status `CONFIRMADA/SOLICITADA`), e notifica o `TurmaObserver`. O `Observer` então propaga a notificação para o `TurmaController`, que atualiza a interface em tempo real, incrementando a coluna "Alunos Matriculados" da turma correspondente.





2. Deleção da matrícula

No processo de deleção, o `MatriculaController` remove a matrícula do banco, recalcula a contagem de alunos (agora com um aluno a menos), e novamente notifica o `TurmaObserver`. O mesmo fluxo de notificação ocorre, resultando na atualização automática da interface com a contagem decrementada. Todo o processo utiliza o padrão `Observer` para desacoplamento e `Platform.runLater()` para thread safety, garantindo sincronização automática entre as abas de matrícula e turma.

