

Trabalho Prático pt.2: DESIGNER

Fernando Gomes
Alan Soledar
Leonardo Augusto
Maria Eduarda Ruhe

Arquitetura da aplicação

A arquitetura da aplicação consiste de 3 partes principais que abstraem a interação com o usuário (*UserInterface*), a lógica da aplicação (*ApplicationAction*) e o domínio dos dados (*Application Domain*).

Application Domain

O domínio da aplicação consiste em classes que representam usuários, produtos, grupos de avaliação e notas para produtos.

Application Action

Para representar a lógica da aplicação existe uma superclasse que representa uma ação genérica. A partir dela são definidas as ações propriamente ditas da aplicação. *AllocationAction* realiza o algoritmo de alocação de avaliadores para produtos, *ReportAction* gera o relatório de qualidade, e *EvaluationAction* realiza uma avaliação de um produto.

User Interface

Na interface é definido uma UI que se conecta ao Banco de Dados, e nela existem *UICommands* que representam comandos genéricos do usuário. Esses são estendidos para comandos que representam as ações disponíveis pela aplicação. Quando um comando é executado, uma ação é instanciada, executada (através da função *execute()*), e seu bit de validade (*valid*) é setado para *true*. As classes especializadas de *UICommand* realizam toda interação com o usuário através das funções estáticas da classe *ApplicationIO*.

Funcionalidade

Alocação de avaliadores

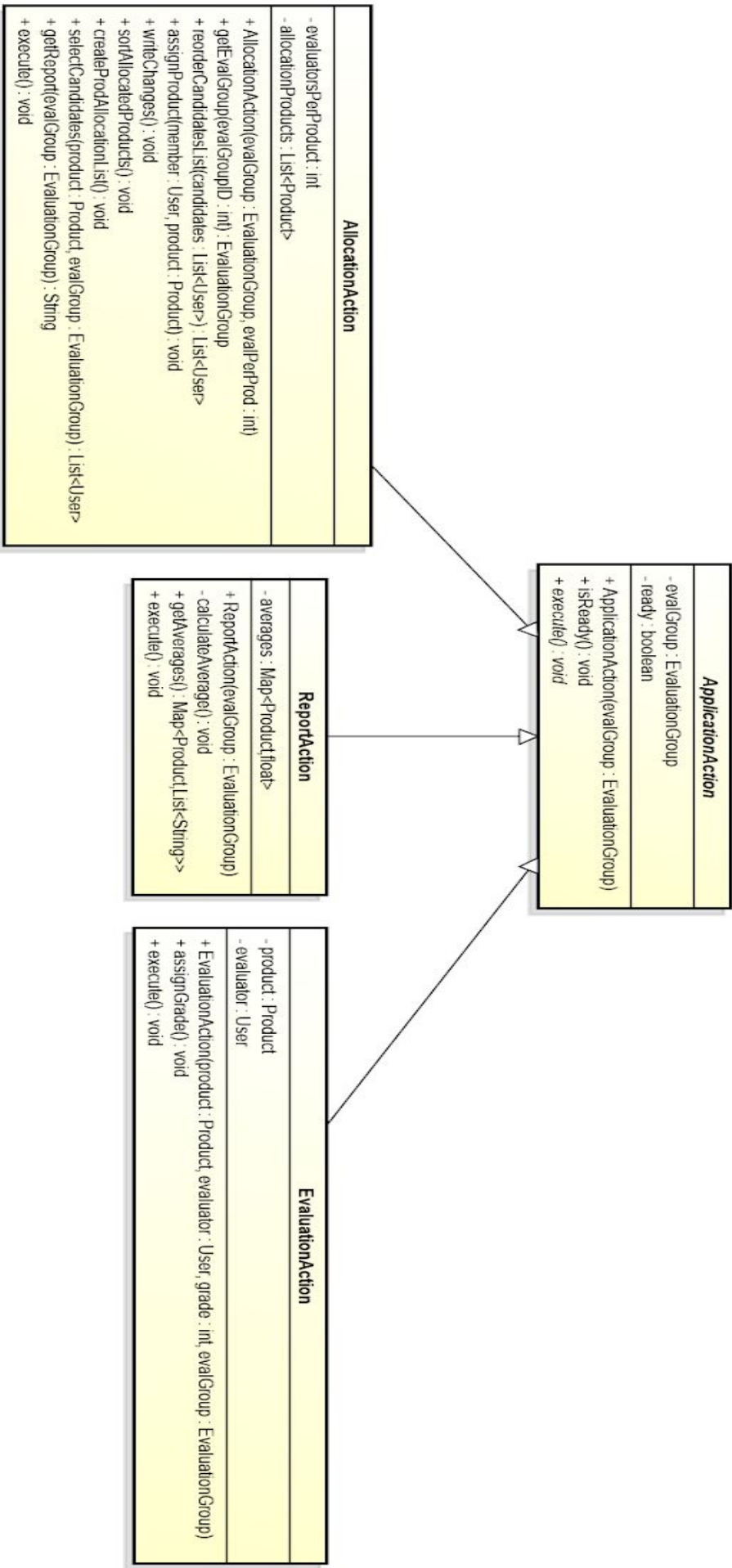
Para a alocação, a interface instancia um AllocationAction que realiza o algoritmo de alocação.

Avaliação de produto

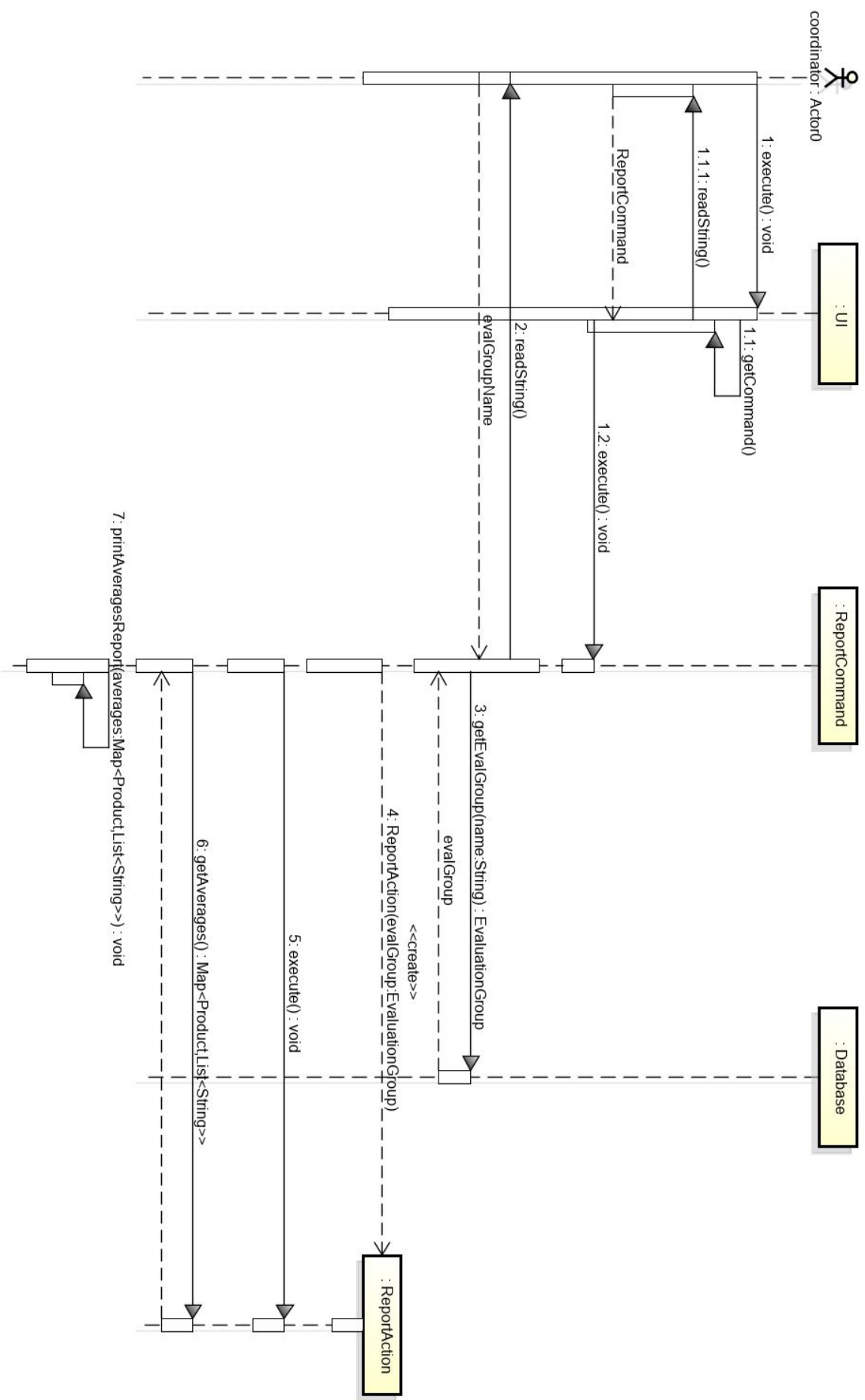
Para a avaliação do produto, a interface fornece uma lista de produtos ao usuário, que escolhe um produto e um avaliador para atribuir uma nota. Essa nota é fornecida ao construtor do EvaluationAction, que atribui a nota propriamente dita ao banco de dados.

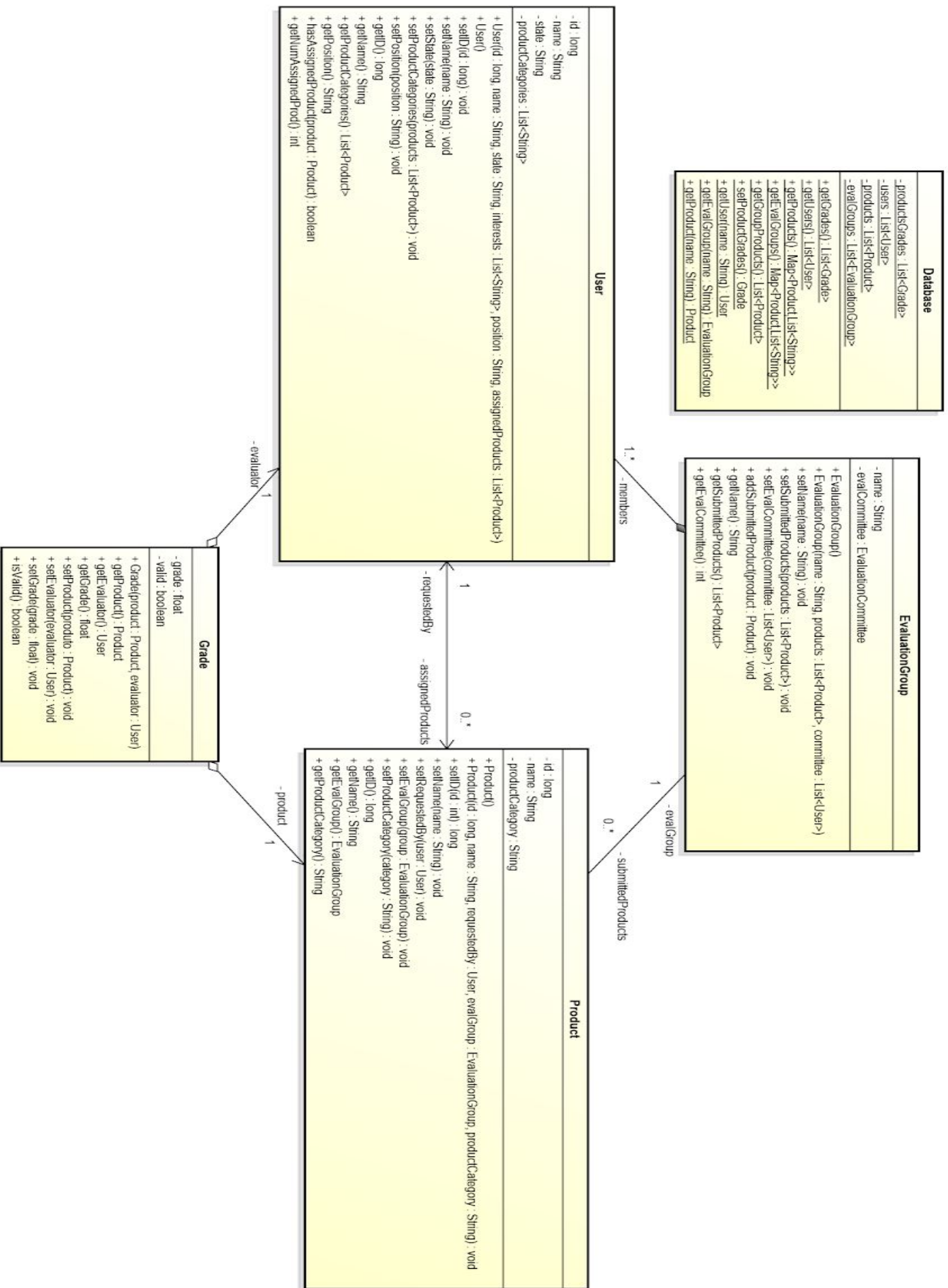
Seleção de artigos

A interface instancia um ReportAction, que ao ser executado gera as duas listas com os artigos de qualidade aceitável e não aceitável. O objeto ReportCommand se encarrega de mostrar ao usuário as informações dessas listas.



sdArticle Selection





sdProducts Attribution to Evaluators

