

Diagrama de Pacotes

Gabriel Domingues

Definição

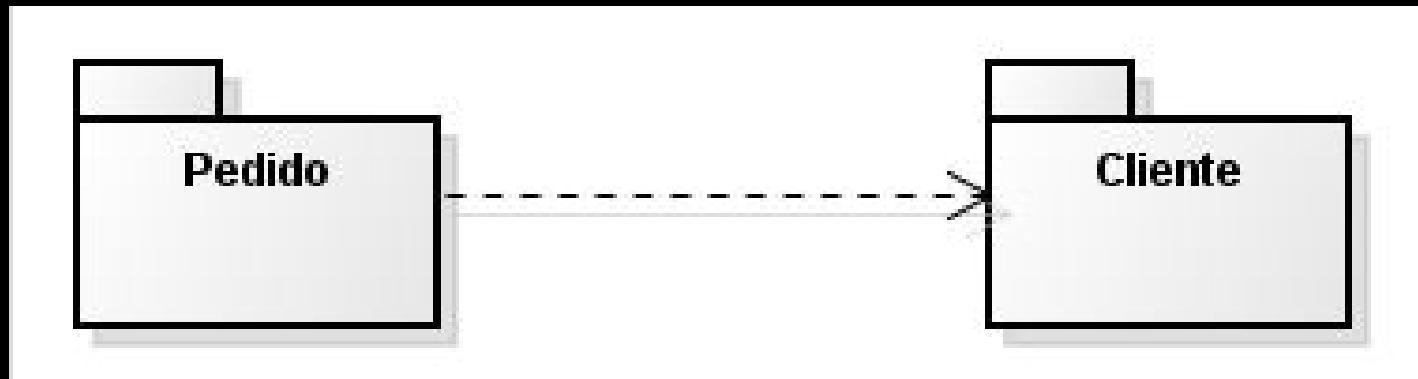
- O Diagrama de Pacotes, definido pela UML(Linguagem de Modelagem Unificada), descreve os pacotes ou pedaços do sistema divididos em agrupamentos lógicos mostrando as dependências entre eles.
- Um pacote representa um grupo de classes (ou outros elementos). Os pacotes se relacionam com outros pacotes através de uma relação de dependência.

Utilização

- O Diagrama de Pacotes é muito utilizado para ilustrar a arquitetura de um sistema mostrando o agrupamento de suas classes.
- O uso mais comum desse diagrama é para organizar elementos e outras partes do modelo UML.
- Utilizado para organizar o Diagrama de Classes

Relação

- Os pacotes se relacionam com outros pacotes através de um vínculo de dependência, como podemos observar no exemplo abaixo:



Programação em 3 Camadas

M de Model

- O model, ou modelo, no padrão MVC serve para armazenar e persistir os dados. O que seria isso? Toda comunicação com o banco de dados. Os comandos crud (inserir, alterar, remover, buscar) serão feitas pelas classes deste tipo. É utilizado para armazenar informações, trabalhando como um espelho da tabela do banco de dados. Como trabalhamos com objetos, os dados serão persistidos como objetos.

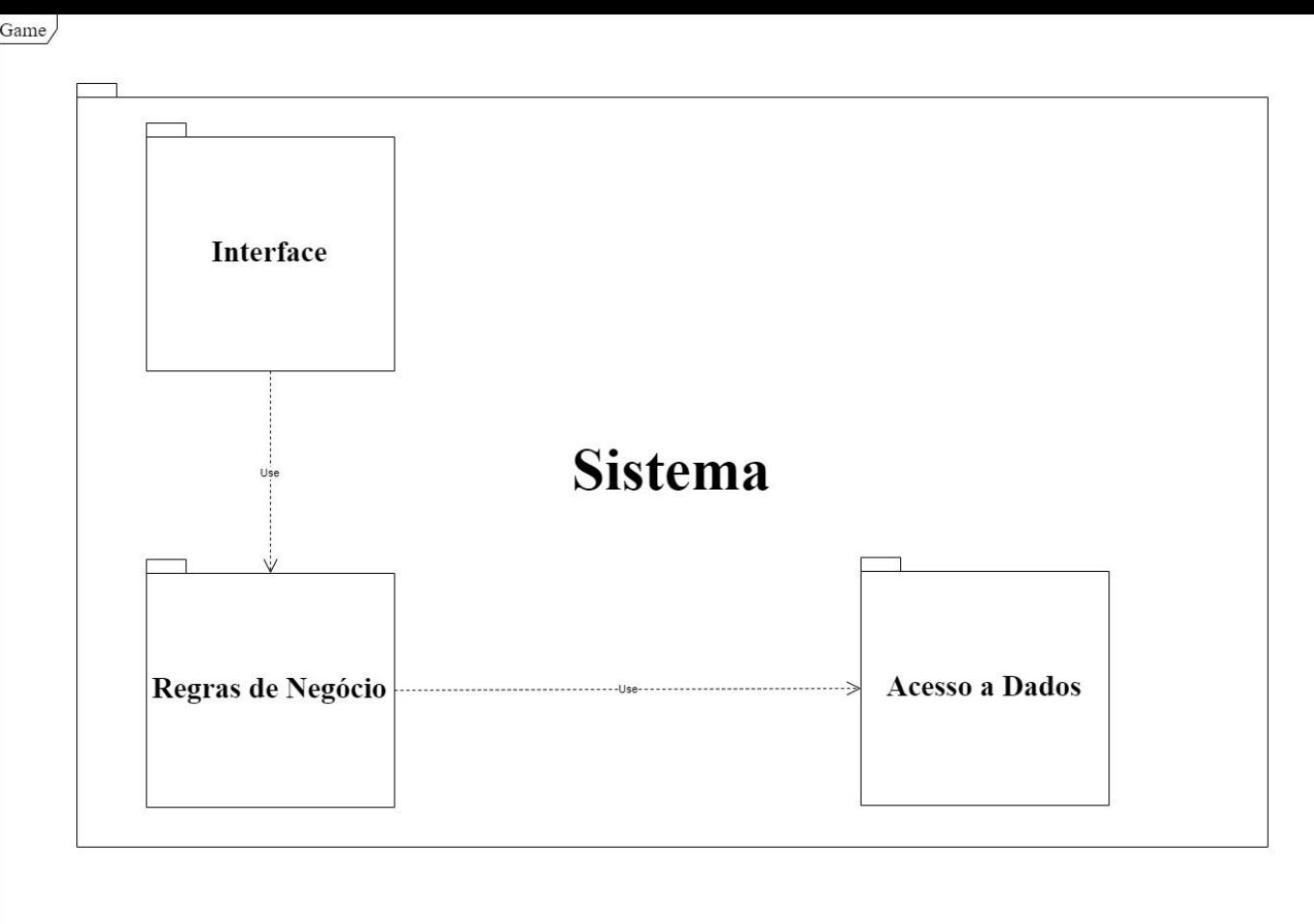
V de View

- O view, ou visão, no padrão MVC servirá APENAS para exibir as informações enviadas pelo controller, aqui não existirá nenhuma lógica ou regra de negócio, apenas a interface do usuário.

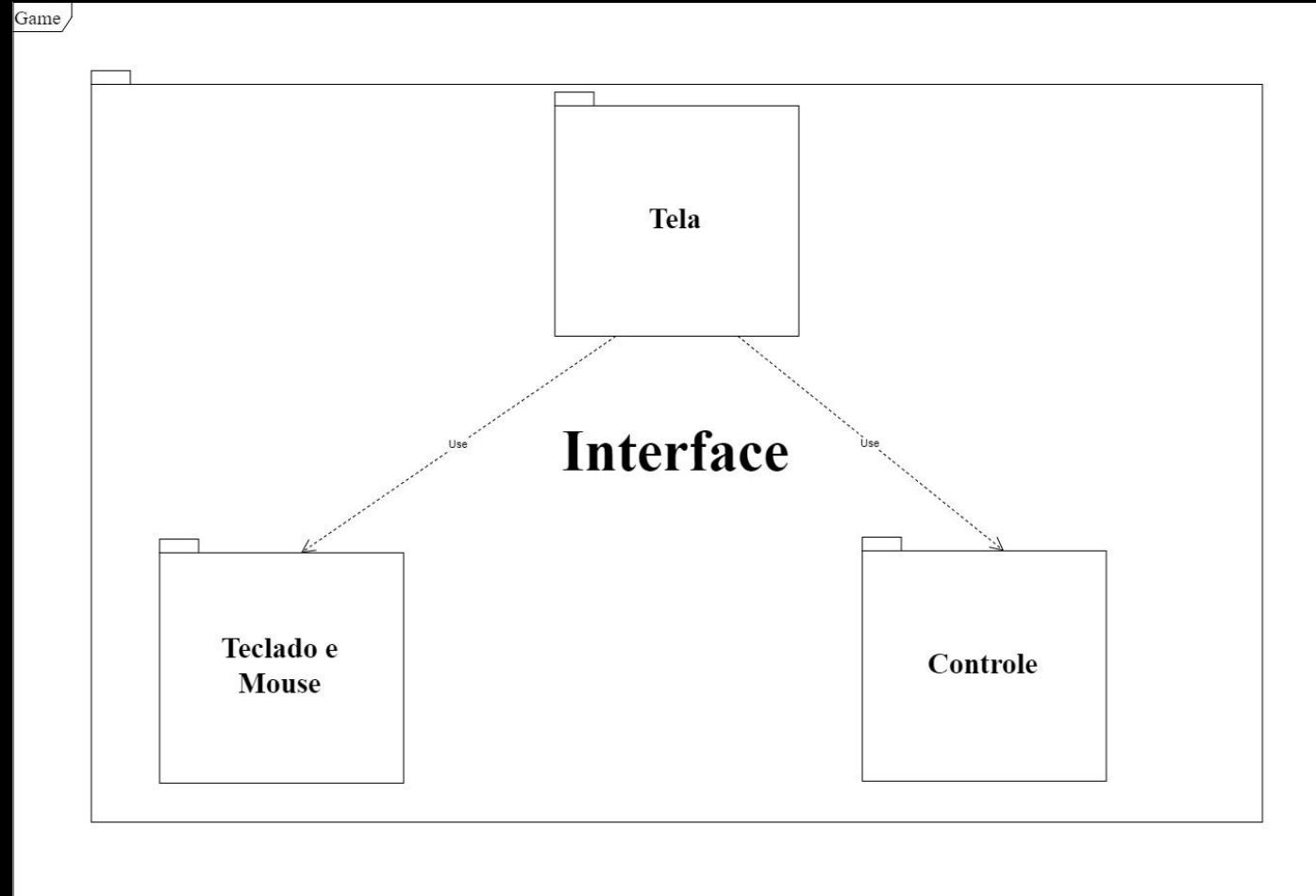
C de Controller

- O controle faz exatamente o que o nome diz: controla. Ele é o responsável por fazer o intermédio entre o modelo e a visão. É o responsável também por toda lógica do sistema. Retornando somente os itens necessários para a comunicação entre o modelo e a visão. Entre o usuário e a aplicação.

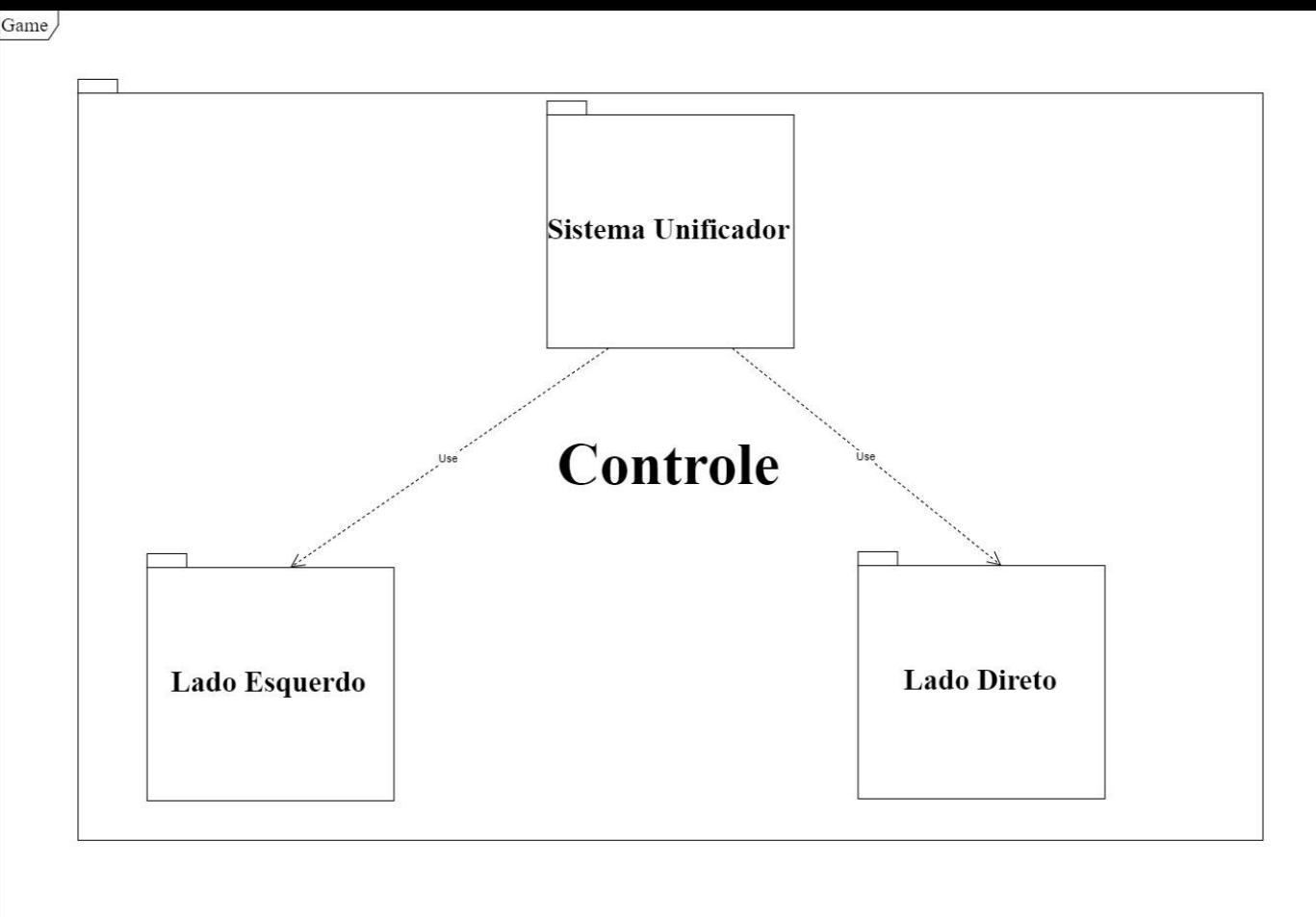
Exemplo



Exemplo



Exemplo



Aplicabilidade

- Aplicações em Java.

Referências

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_pacotes
- https://pt.wikipedia.org/wiki/UML#Diagramas_de_pacotes
- <https://www.devmmedia.com.br/desenvolvimento-em-3-camadas-conceitos/22277>
- <https://www.youtube.com/watch?v=xxtHxLG6oss>
- <http://www.facom.ufu.br/~flavio/swmod-files/files/2015-02/11-UML-Diagramas-Componentes-e-Implantacao-Pacotes.pdf>