

Análise Orientada a Objetos

Arquitetura lógica




Softblue
cursos online




1

Tópicos Abordados




- Arquitetura de software
- Arquitetura lógica
- Diagrama de pacotes
- *AirBlue*: arquitetura lógica
- Separação *Model-View*
- Modelo MVC




2

Arquitetura de Software



- Decidir sobre a organização do sistema de software
- Selecionar elementos que irão compor a estrutura do sistema de software
- Definir a composição, comportamento e a colaboração entre esses elementos
- 2 tipos
 - Arquitetura lógica
 - Arquitetura de implantação



3

Arquitetura Lógica



- Organiza as classes em pacotes (*packages / namespaces*)
 - Um pacote agrupa classes relacionadas
- Organiza os pacotes em camadas (*layers*)
 - Uma camada agrupa pacotes com a mesma responsabilidade
- Não se preocupa com detalhes de implantação
 - Ex: sistemas operacionais, hardware, etc.



4

Diagrama de Pacotes

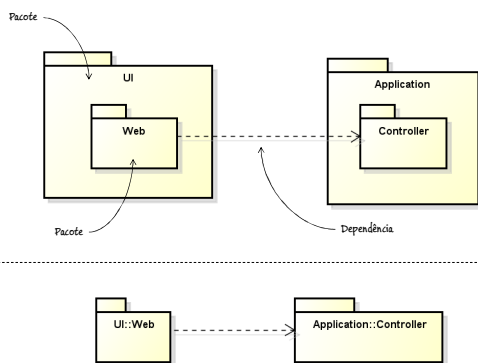


- A UML possui um diagrama que representa os pacotes de uma aplicação
- Pode ser utilizado para representar a arquitetura lógica

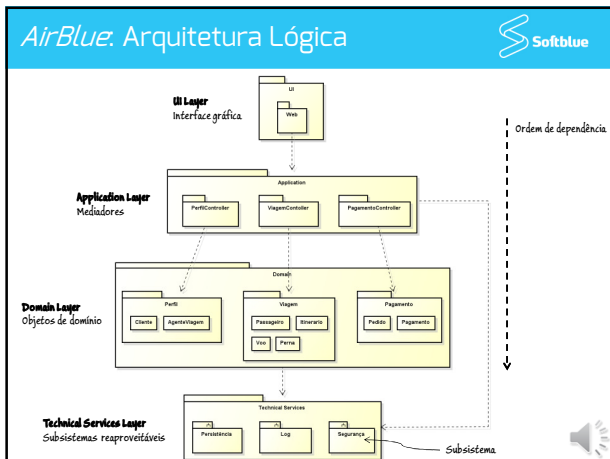


5

Exemplo de Diagrama de Pacotes



6

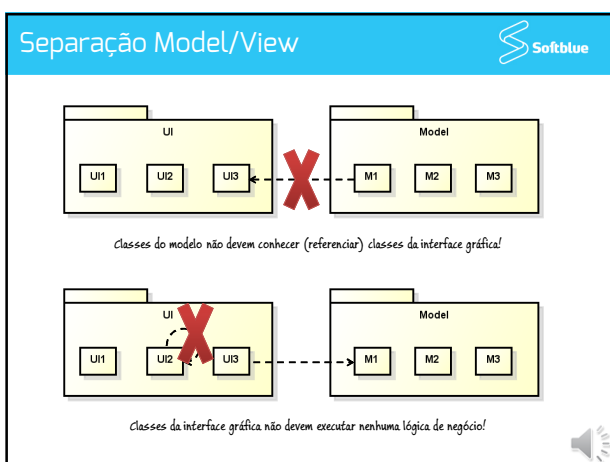


7

Importância da Separação em Camadas


- A coesão diminui o acoplamento
 - Aumenta o grau de reutilização
 - Facilita a manutenção
 - Aumenta a clareza
- Possibilita que algumas camadas possam ser substituídas por outras implementações sem afetar o resto da arquitetura

8

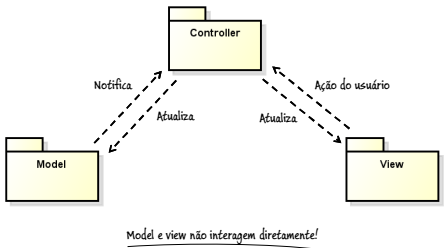


9

Modelo MVC




- ***Model-View-Controller***
- Variante do modelo *Model-View*



```
graph TD; Model[Model] -.->|Notifica| Controller[Controller]; Controller -.->|Atualiza| Model; Controller -.->|Atualiza| View[View]; View -.->|Ação do usuário| Controller;
```

Model e view não interagem diretamente!



10



Softblue



11
