Sandro Santos Andrade

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia
Departamento de Tecnologia Eletro-Eletrônica
Graduação Tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Objetivos

-
-
-
-
-

Objetivos

-
-
-
-
-
-

Objetivos

-
  -
  -
  -
  -
  -
  -

Processo de Projeto

Processo de Projeto

-
  -
    -
    -
    -

conjunto

Processo de Projeto

Concepção Arquitetural

- **Como**
  -
    -
  -
    -
    -
    -

Concepção Arquitetural

- **Como**
  -
  -
  -

Concepção Arquitetural

-
  -
  -
  -
  -
  -

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Domain	Simple Machines
Graphics	Pixel arrays Transformation matrices Widgets Abstract depiction graphs
Word processing	Structured documents Layouts
Industrial process control	Finite state machines
Income tax return preparation	Hypertext Spreadsheets Form templates
Web pages	Hypertext Composite documents
Scientific computing	Matrices Mathematical functions
Financial accounting	Spreadsheets Databases Transactions

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas Fundamentais

Concepção Arquitetural
Ferramentas: Experiência Refinada

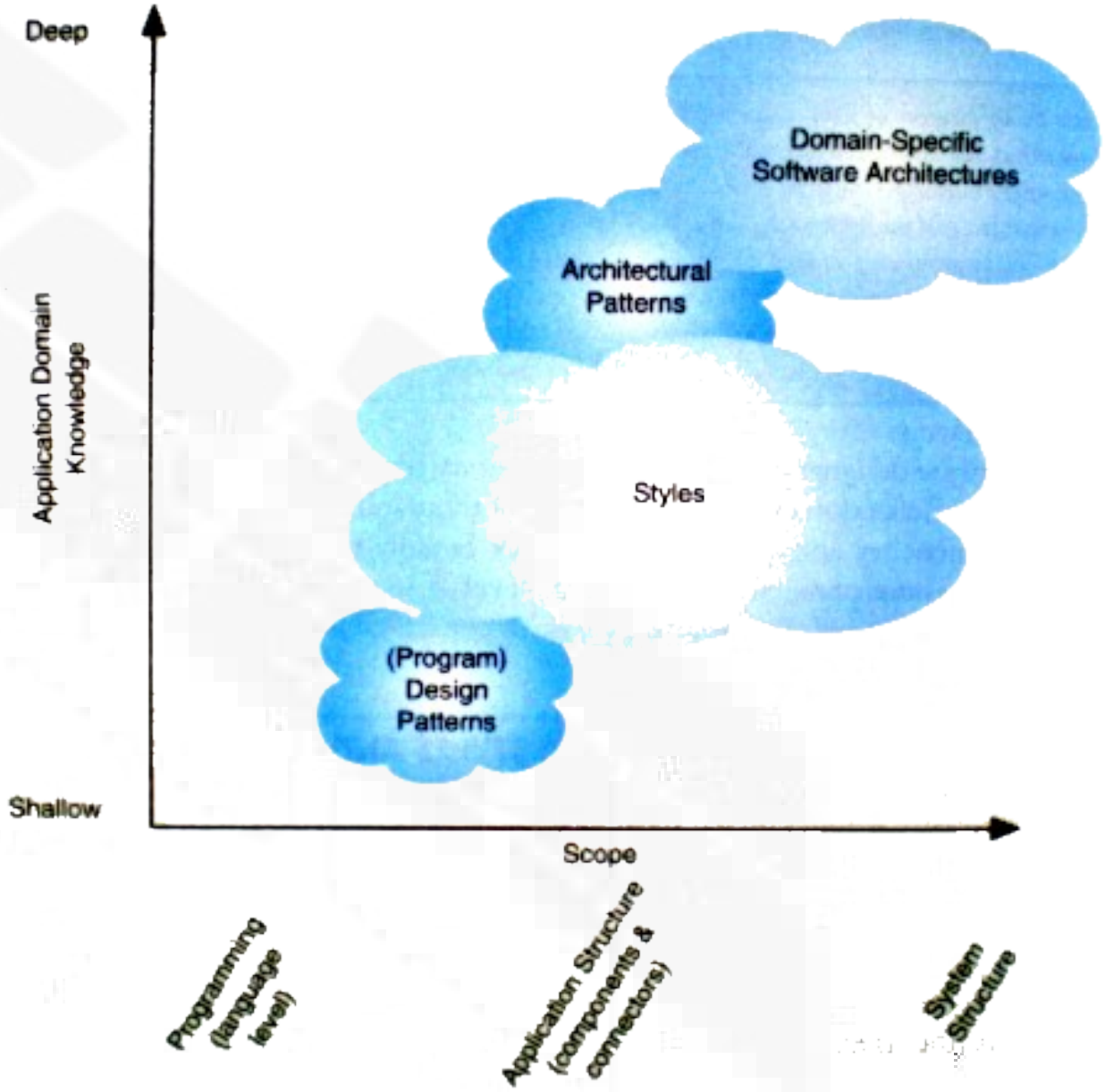
Concepção Arquitetural
Ferramentas: Experiência Refinada

Concepção Arquitetural
Ferramentas: Experiência Refinada

Estilos e Padrões Arquiteturais

Estilos e padrões arquiteturais

Estilos e Padrões Arquiteturais



Estilos e Padrões Arquiteturais

-
-
-

Estilos e Padrões Arquiteturais

Domain-Specific Software Architectures

***Domain-Specific Software Architectures* (DSSAs)**

Estilos e Padrões Arquiteturais

Domain-Specific Software Architectures

Estilos e Padrões Arquiteturais

Domain-Specific Software Architectures

Padrões Arquiteturais

-

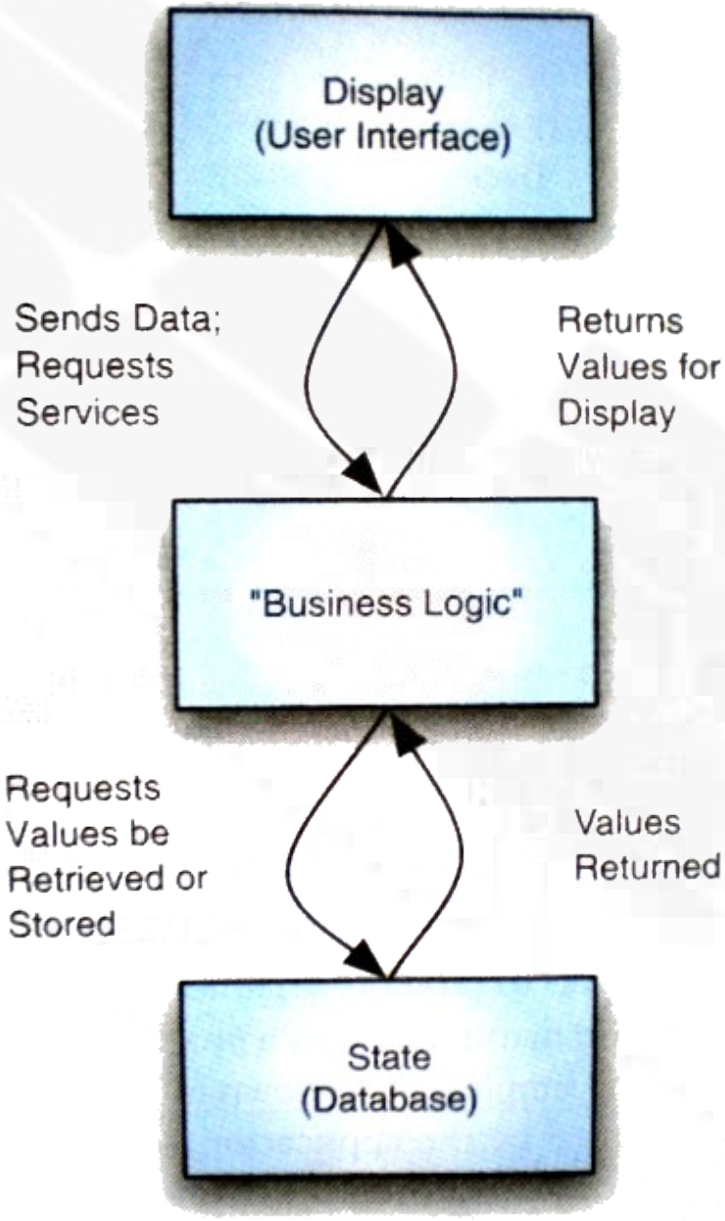
Padrão Arquitetural:

Padrões Arquiteturais

State-Logic-Display (Three-Tier)

Padrões Arquiteturais

State-Logic-Display (Three-Tier)

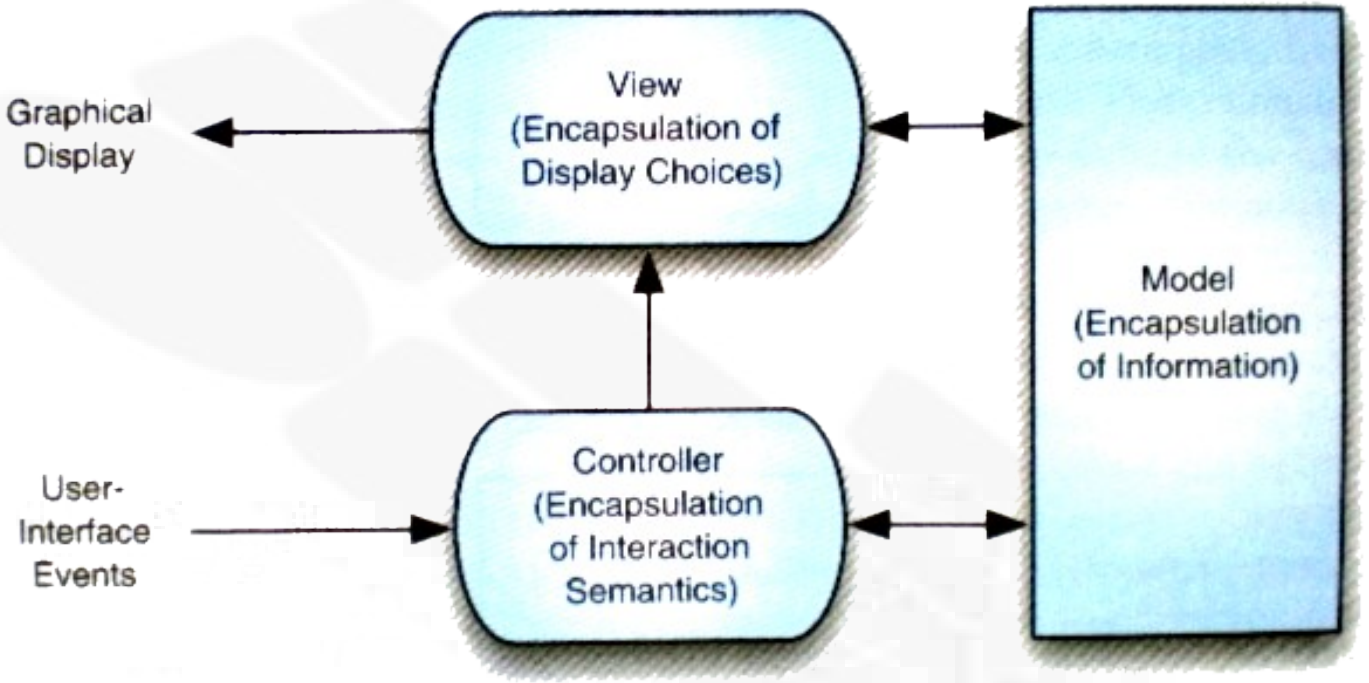


Padrões Arquiteturais

Model-View-Controller (MVC)

Padrões Arquiteturais

Model-View-Controller (MVC)



-
-
-

Padrões Arquiteturais

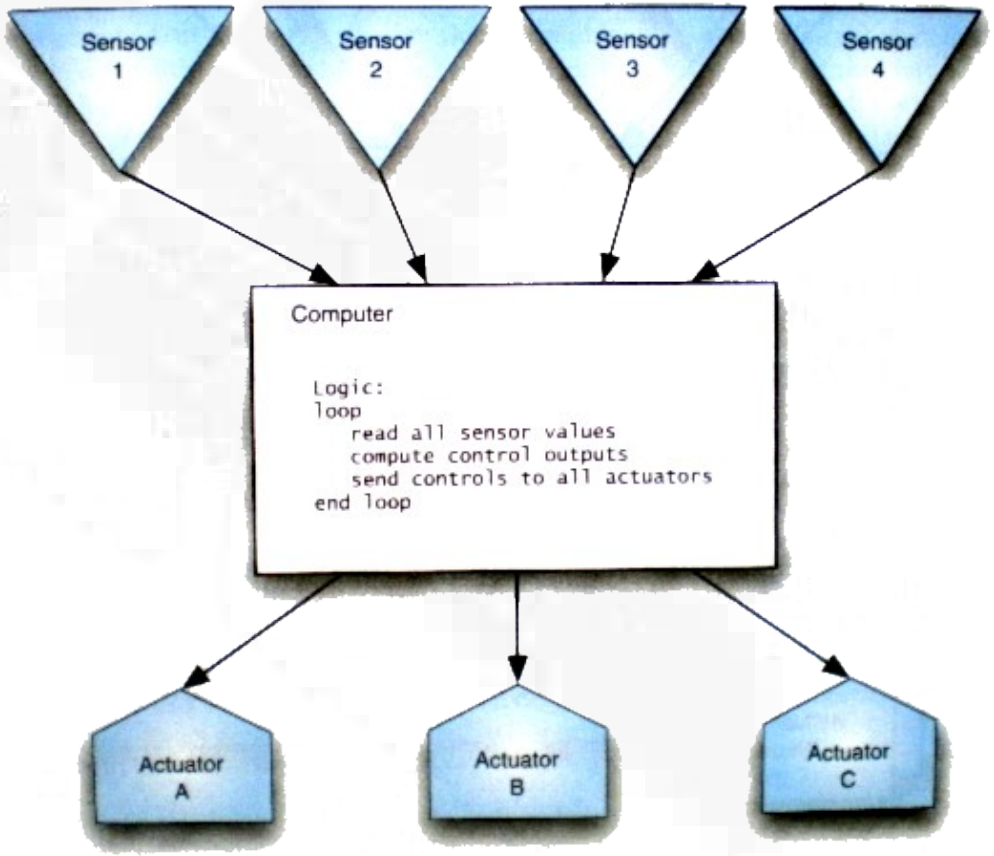
Model-View-Controller (MVC)

Padrões Arquiteturais

Model-View-Controller (MVC)

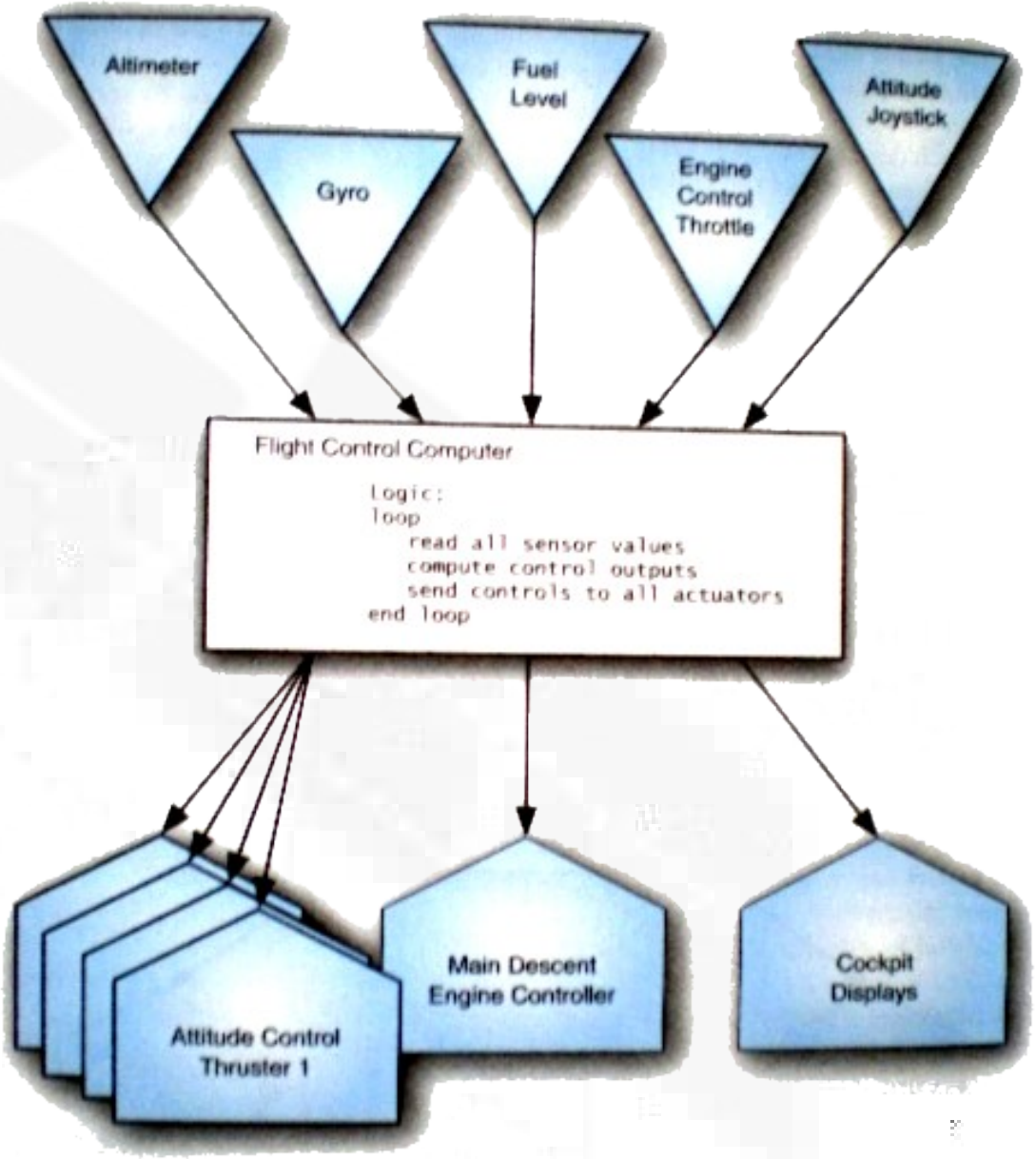
Padrões Arquiteturais

Sense-Compute-Control (ou *Sensor-Control-Actuator*)



Padrões Arquiteturais

Sense-Compute-Control (ou *Sensor-Control-Actuator*)



Introdução aos Estilos Arquiteturais

Introdução aos Estilos Arquiteturais

Estilo Arquitetural:

Introdução aos Estilos Arquiteturais

Introdução aos Estilos Arquiteturais

Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação

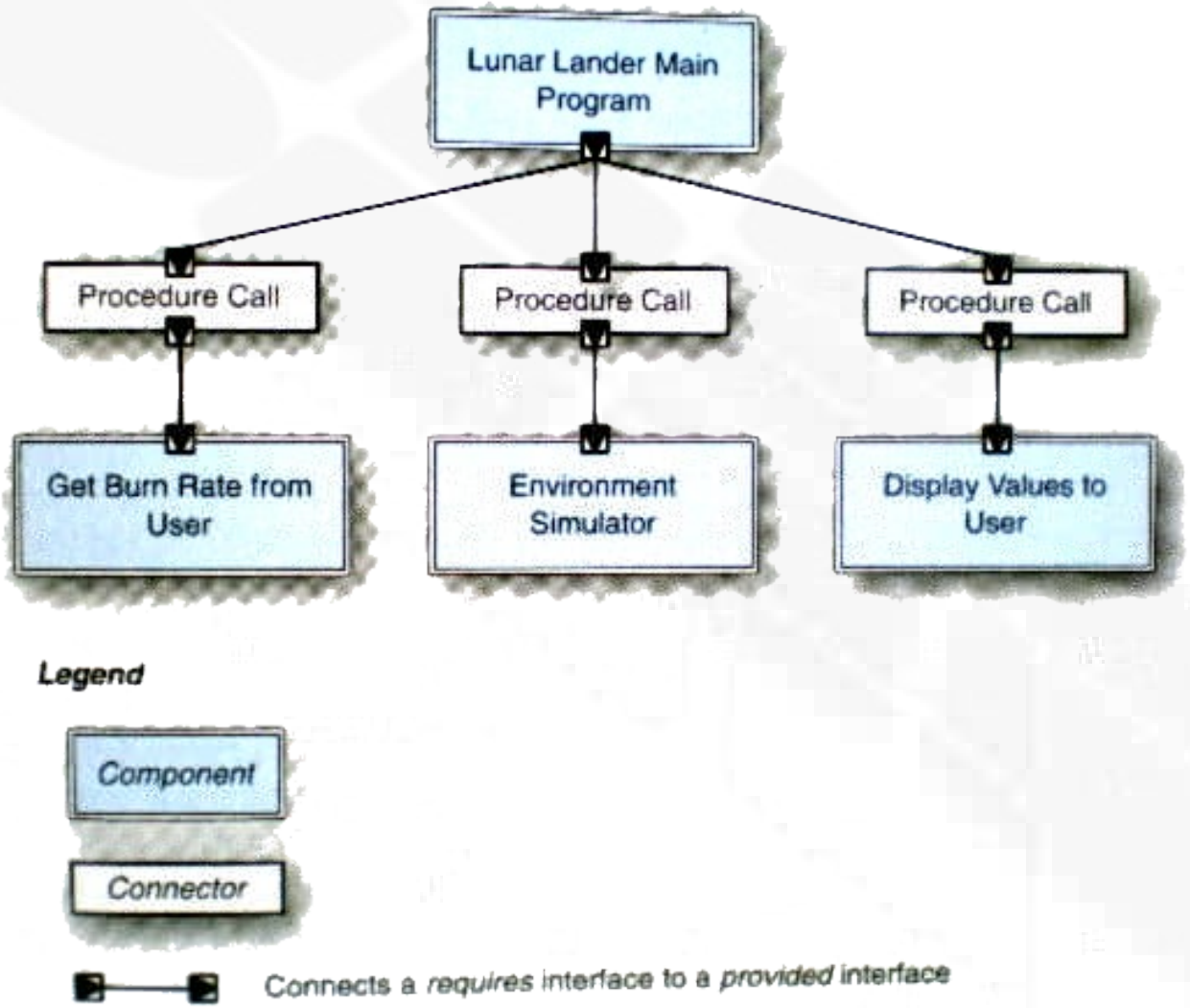
Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação

-

Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação



Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação

-
  -
  -

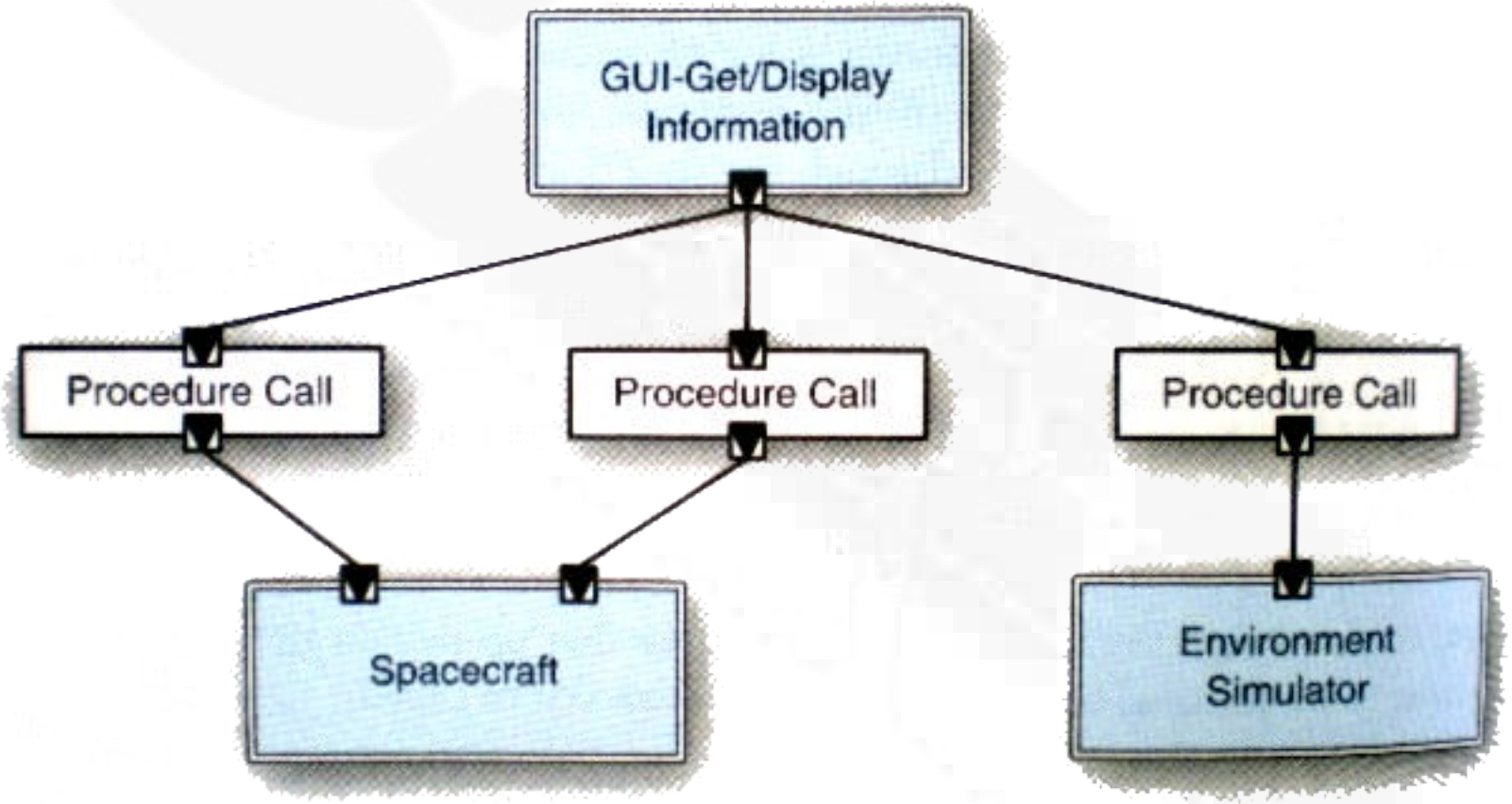
Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Restrições Adicionais
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

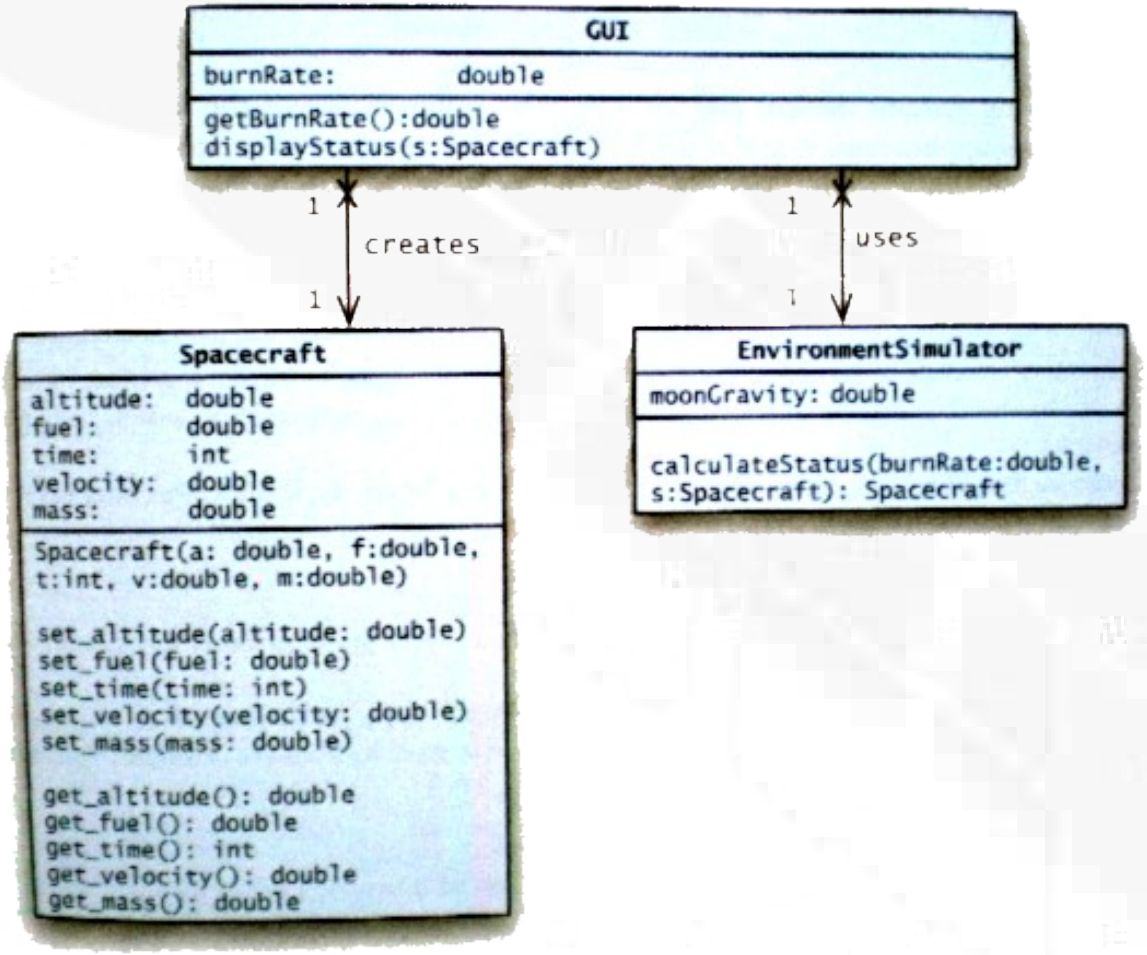
Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação



Estilos Arquiteturais

Tradicionais influenciados por linguagens de programação



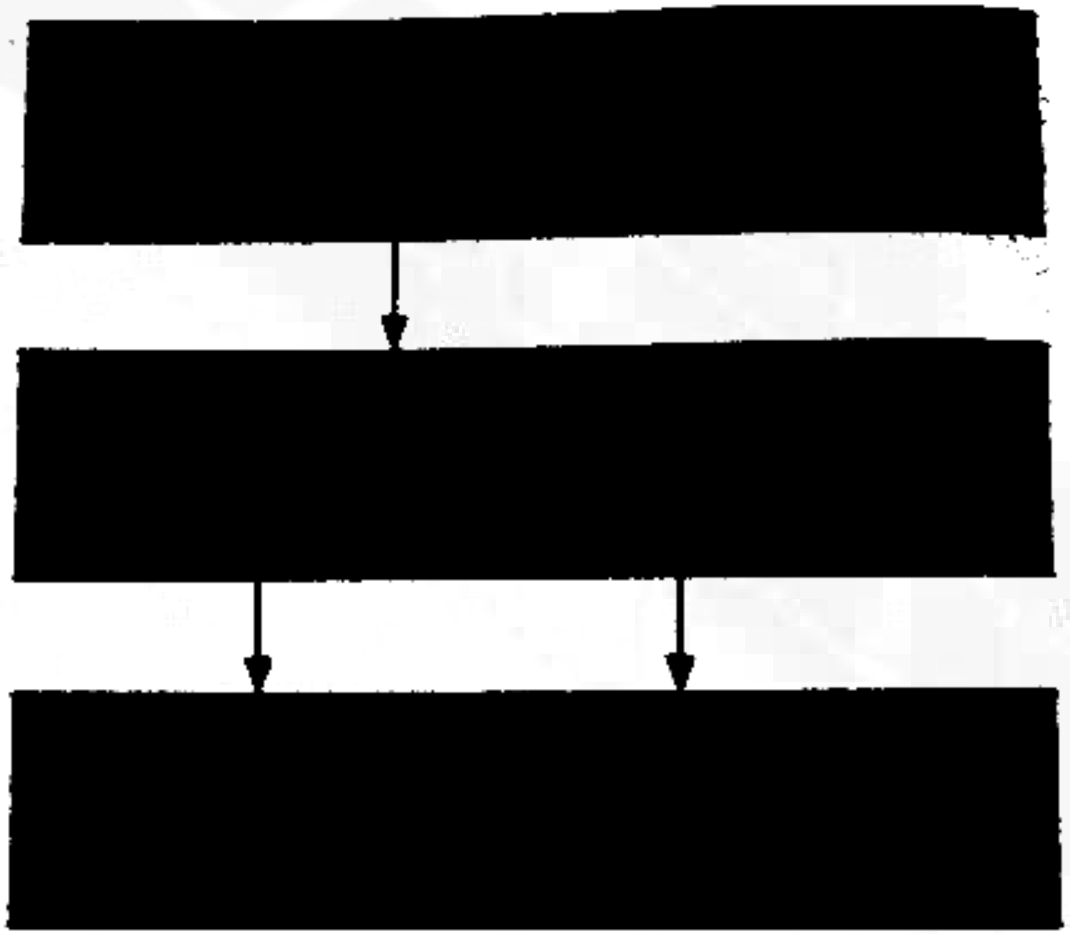
Estilos Arquiteturais

Em Camadas

Estilos Arquiteturais

Em Camadas

Estilos Arquiteturais
Em Camadas



Estilos Arquiteturais

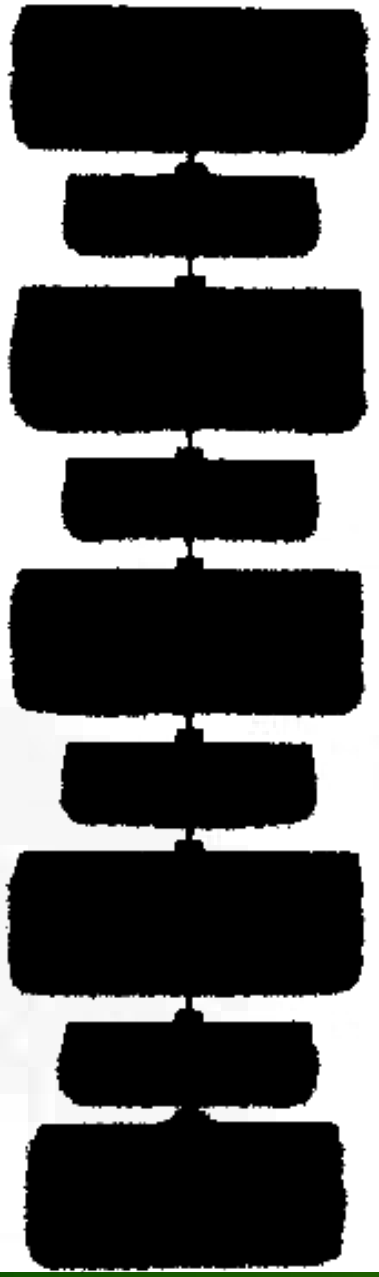
Em Camadas

Estilos Arquiteturais
Em Camadas

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Restrições Adicionais
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções

Estilos Arquiteturais

Em Camadas



Estilos Arquiteturais

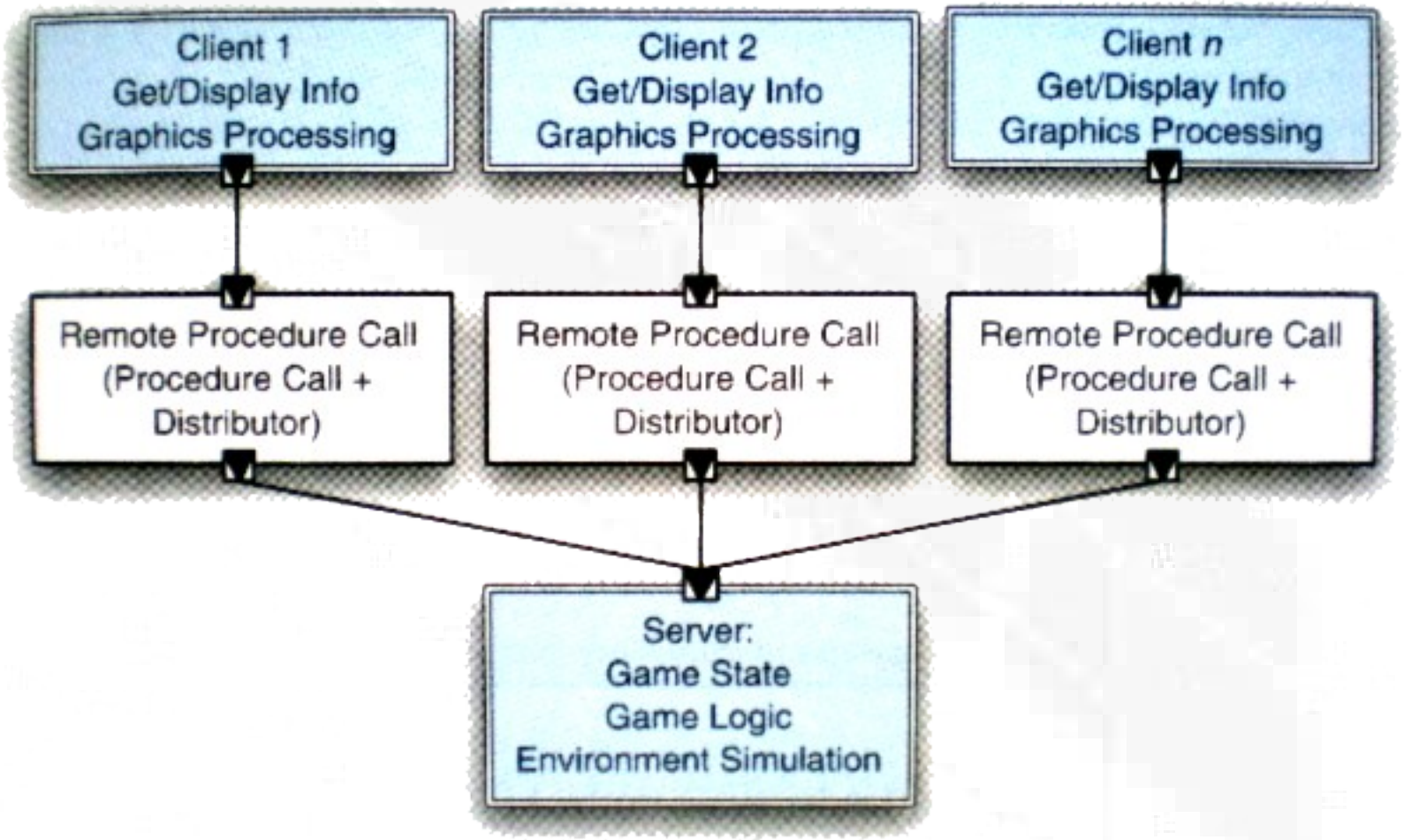
Em Camadas

-
  -
  -
  -
  -
  -
  -

Estilos Arquiteturais
Em Camadas

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Restrições Adicionais
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções

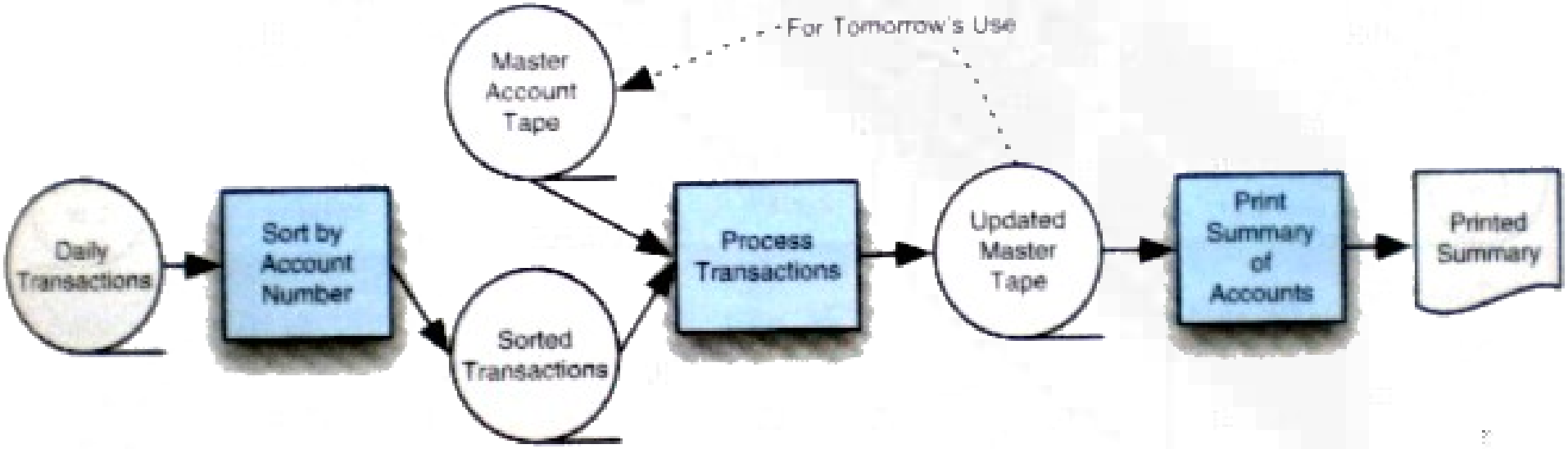
Estilos Arquiteturais
Em Camadas



Estilos Arquiteturais

Baseados em Fluxo de Dados

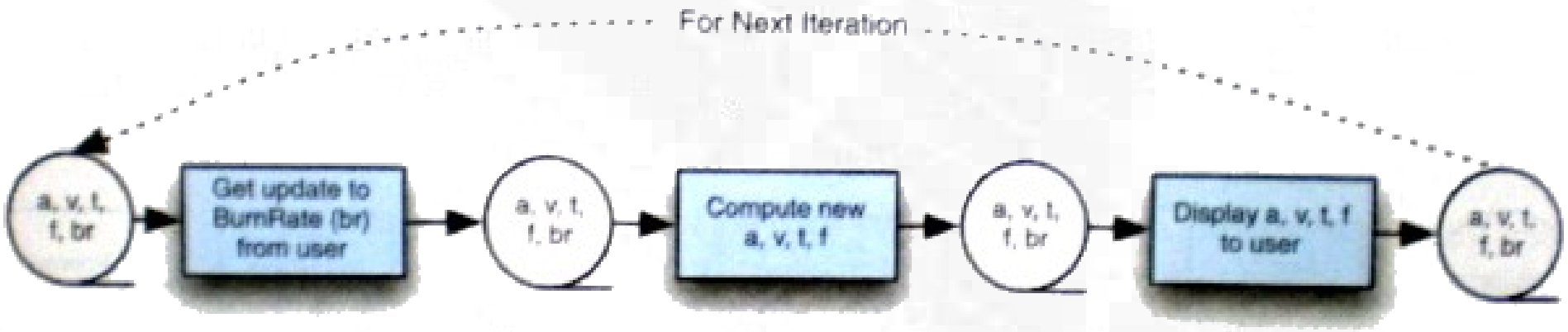
Estilos Arquiteturais
Baseados em Fluxo de Dados



Estilos Arquiteturais
Baseados em Fluxo de Dados

- Resumo
- Componentes
- Conectores
- Elementos de Dados
- Topologia
- Restrições Adicionais
- Qualidades Induzidas
- Usos Típicos
- Precauções
- Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Baseados em Fluxo de Dados



Estilos Arquiteturais

Baseados em Fluxo de Dados

Estilos Arquiteturais
Baseados em Fluxo de Dados

- Resumo
- Componentes
- Conectores
- Elementos de Dados
- Topologia
- Qualidades Induzidas
- Usos Típicos
- Precauções
- Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

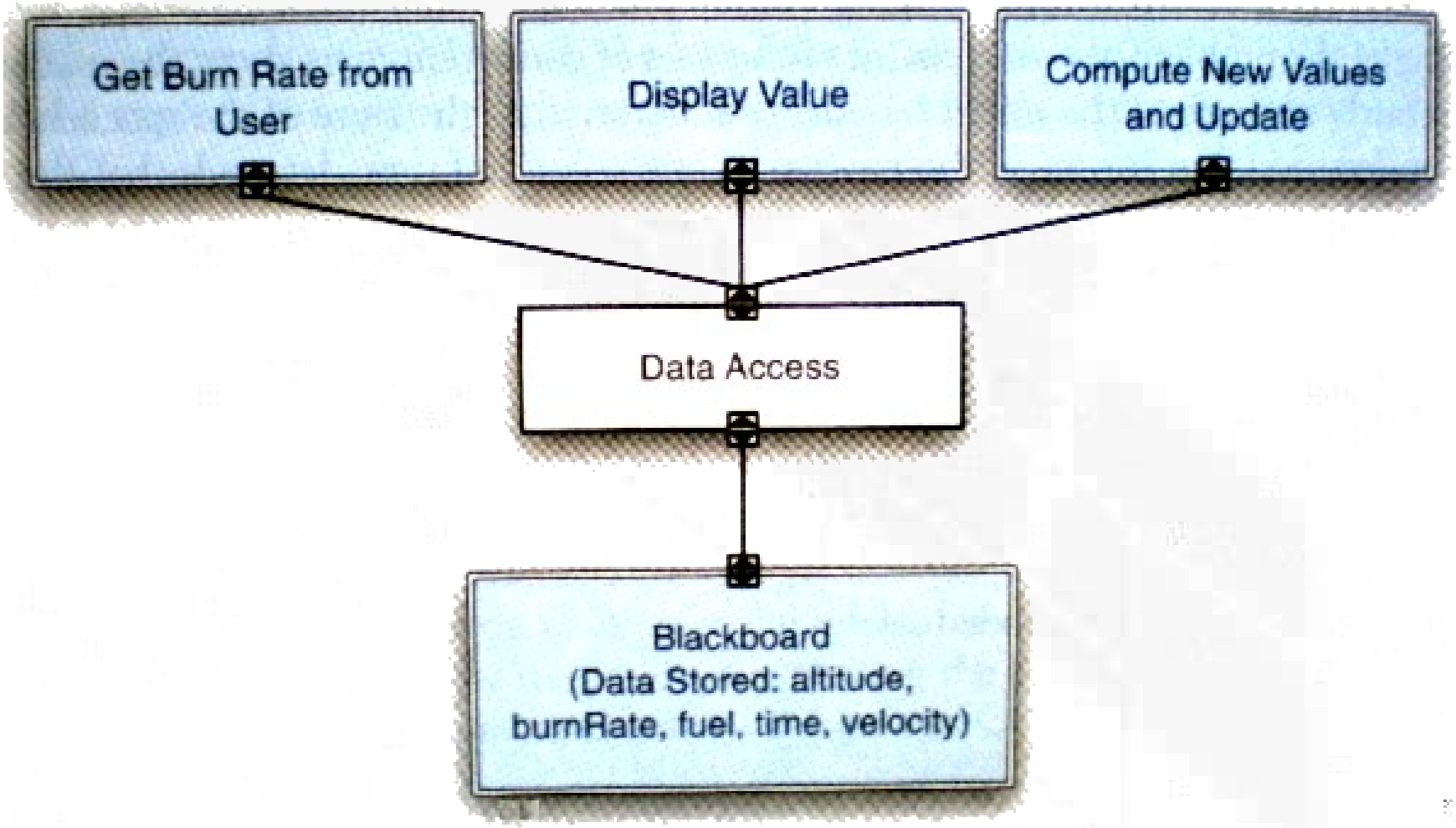
Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
[redacted]
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

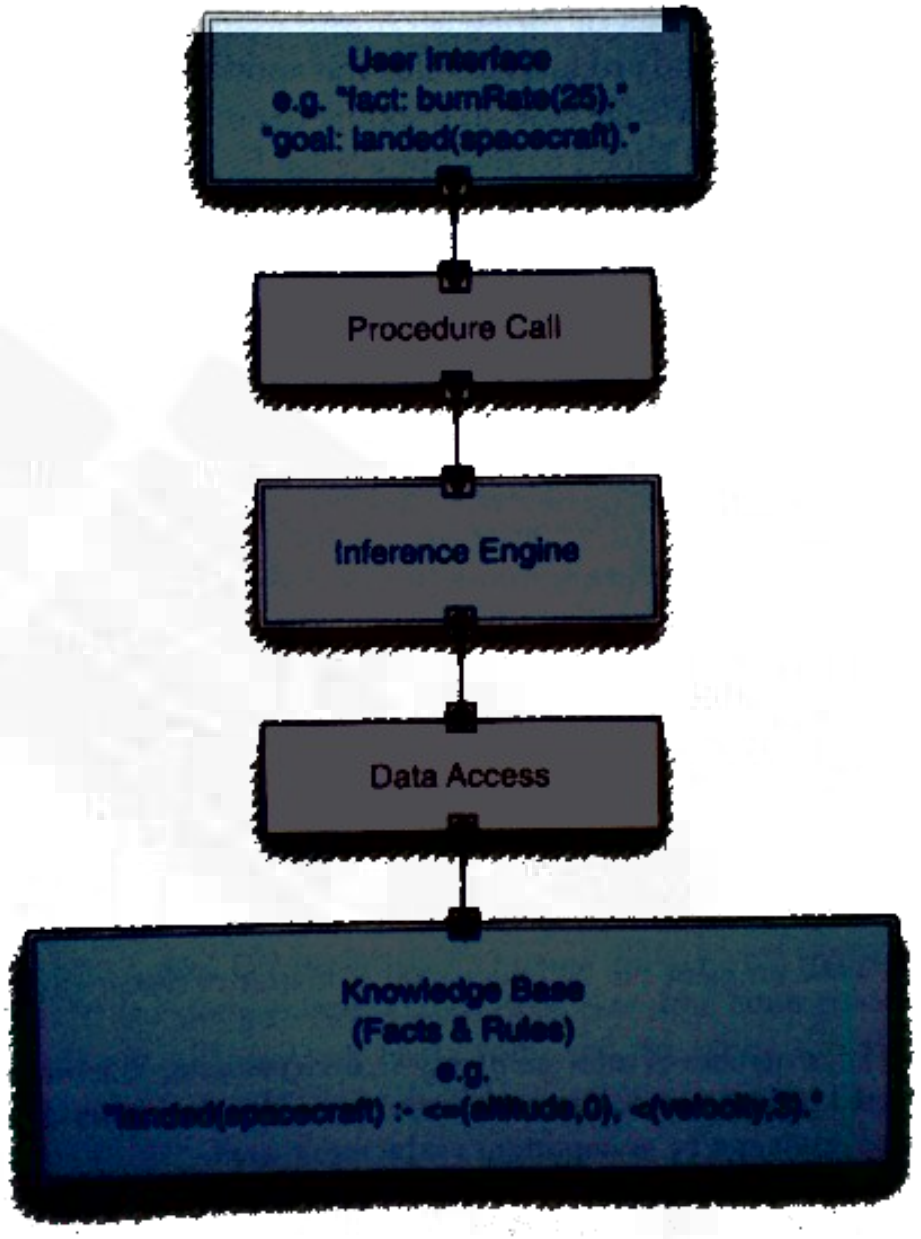


Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Com Memória Compartilhada



Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores

-
-
-

Estilos Arquiteturais

Baseados em Interpretadores

Estilos Arquiteturais

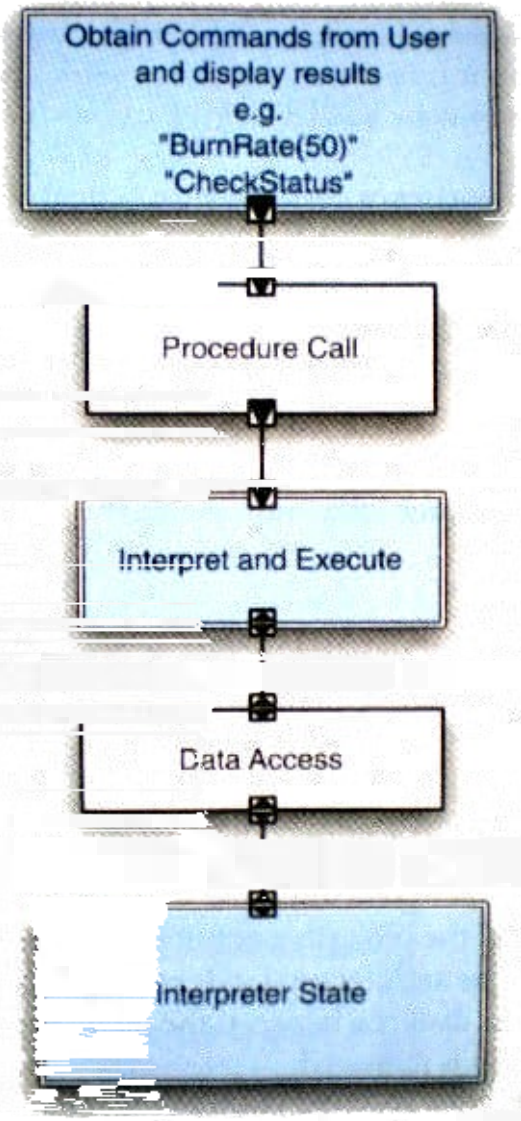
Baseados em Interpretadores

Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores



Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores

Estilos Arquiteturais

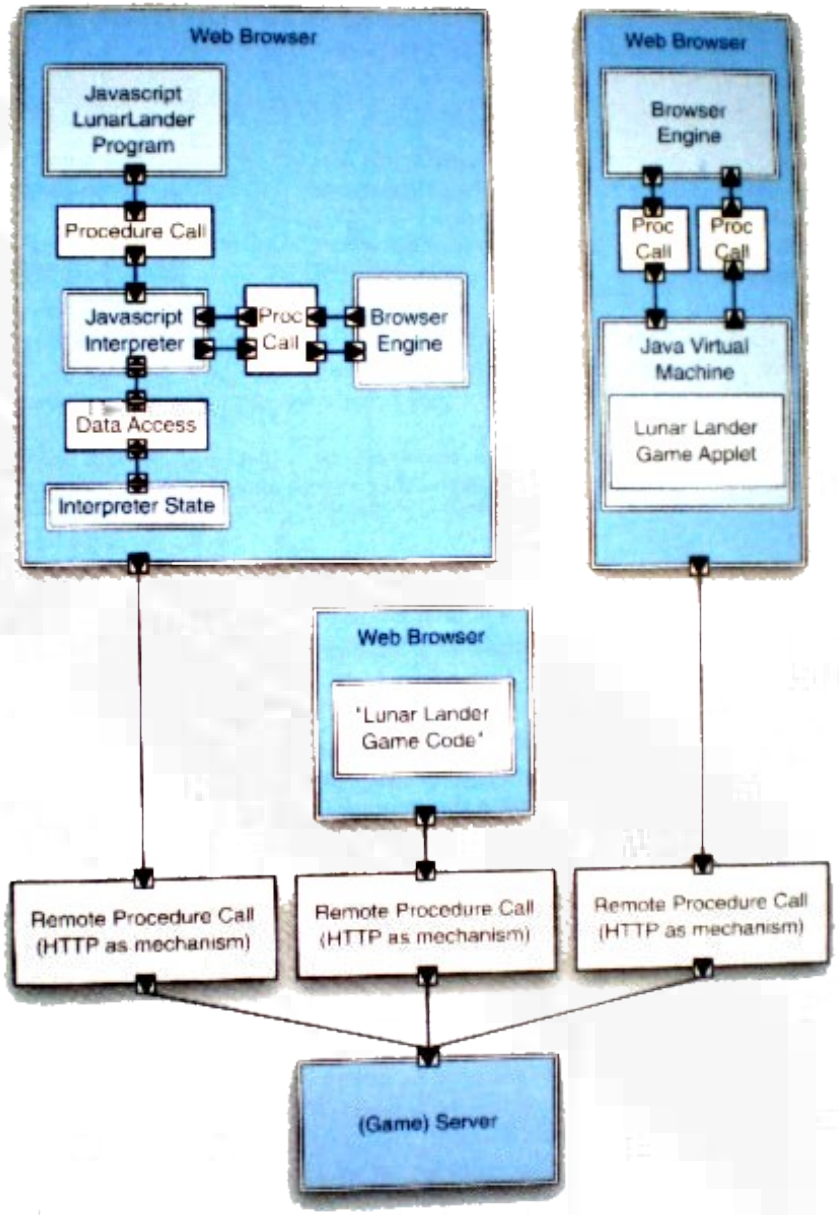
Baseados em Interpretadores

Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
[redacted]
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Baseados em Interpretadores



Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

-
-

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

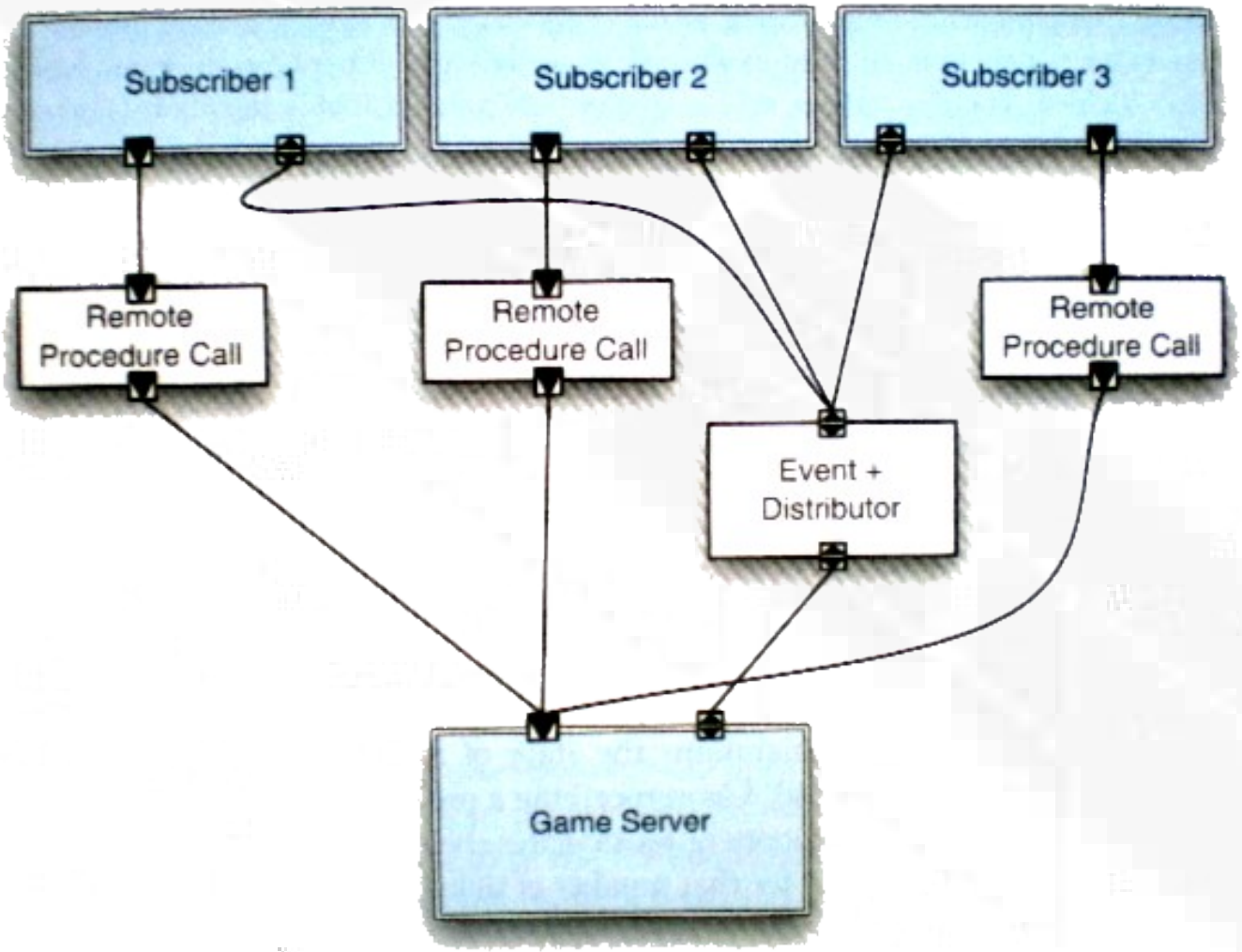
Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
[redacted]
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita



Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

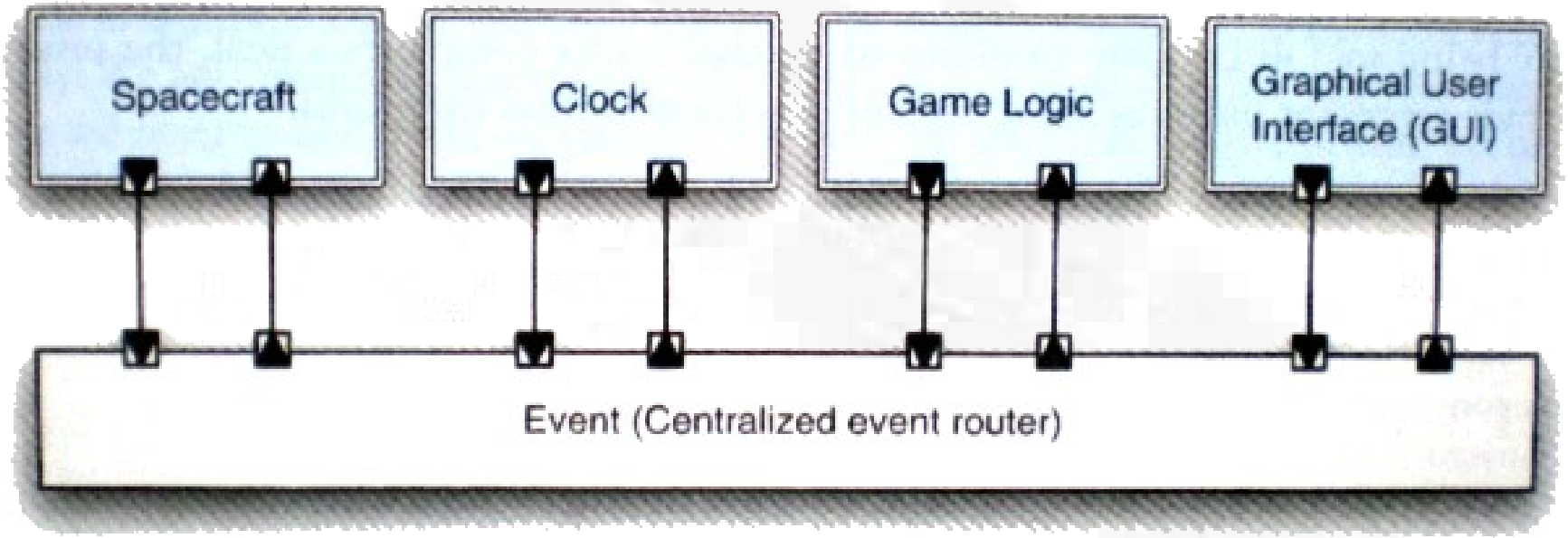
Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
[redacted]
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções
Relacionamento com Linguagens de Programação e Ambientes

Estilos Arquiteturais
Baseados em Invocação Implícita



Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer

Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer

Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer

Estilos Arquiteturais

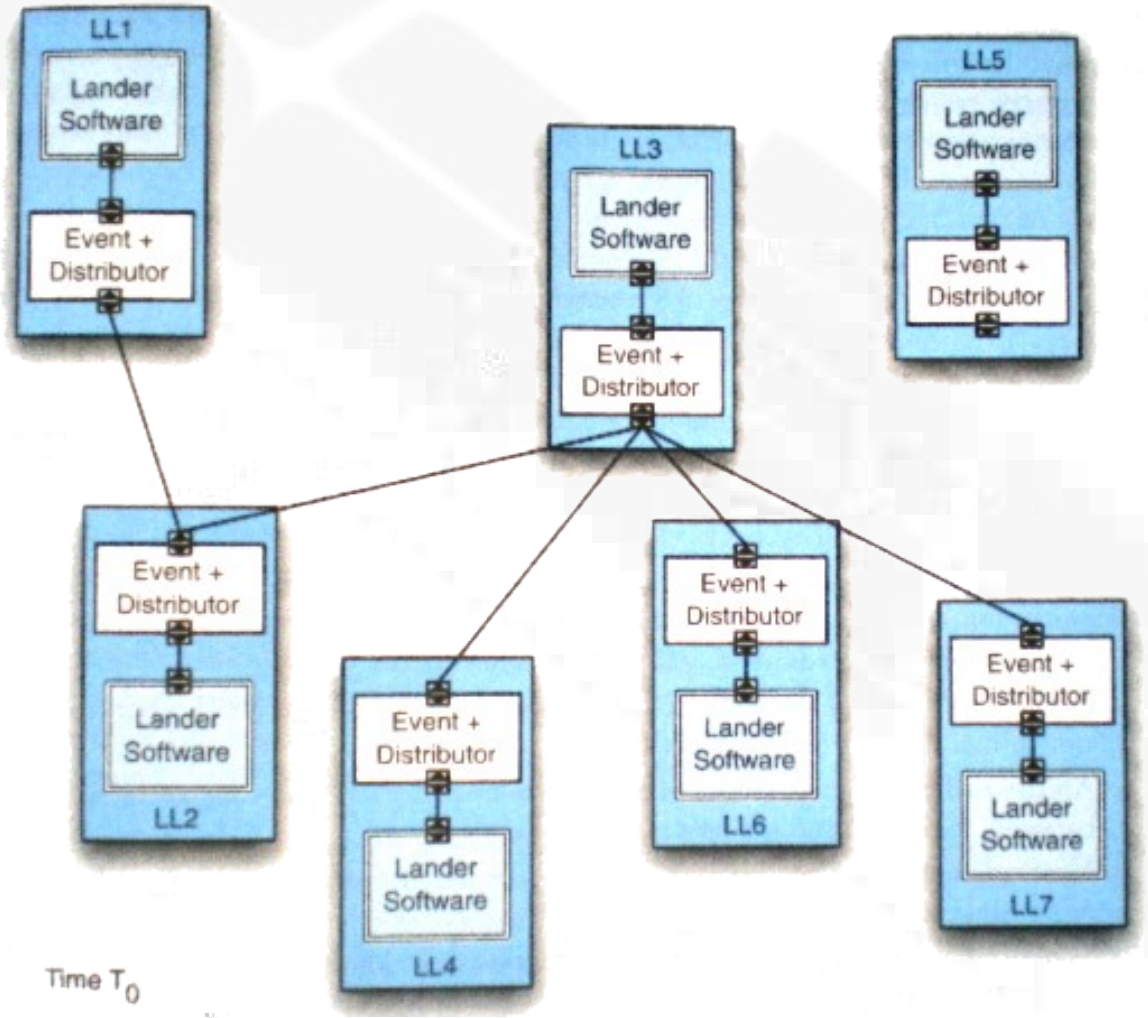
Peer-to-Peer

-

Resumo
Componentes
Conectores
Elementos de Dados
Topologia
Qualidades Induzidas
Usos Típicos
Precauções

Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer

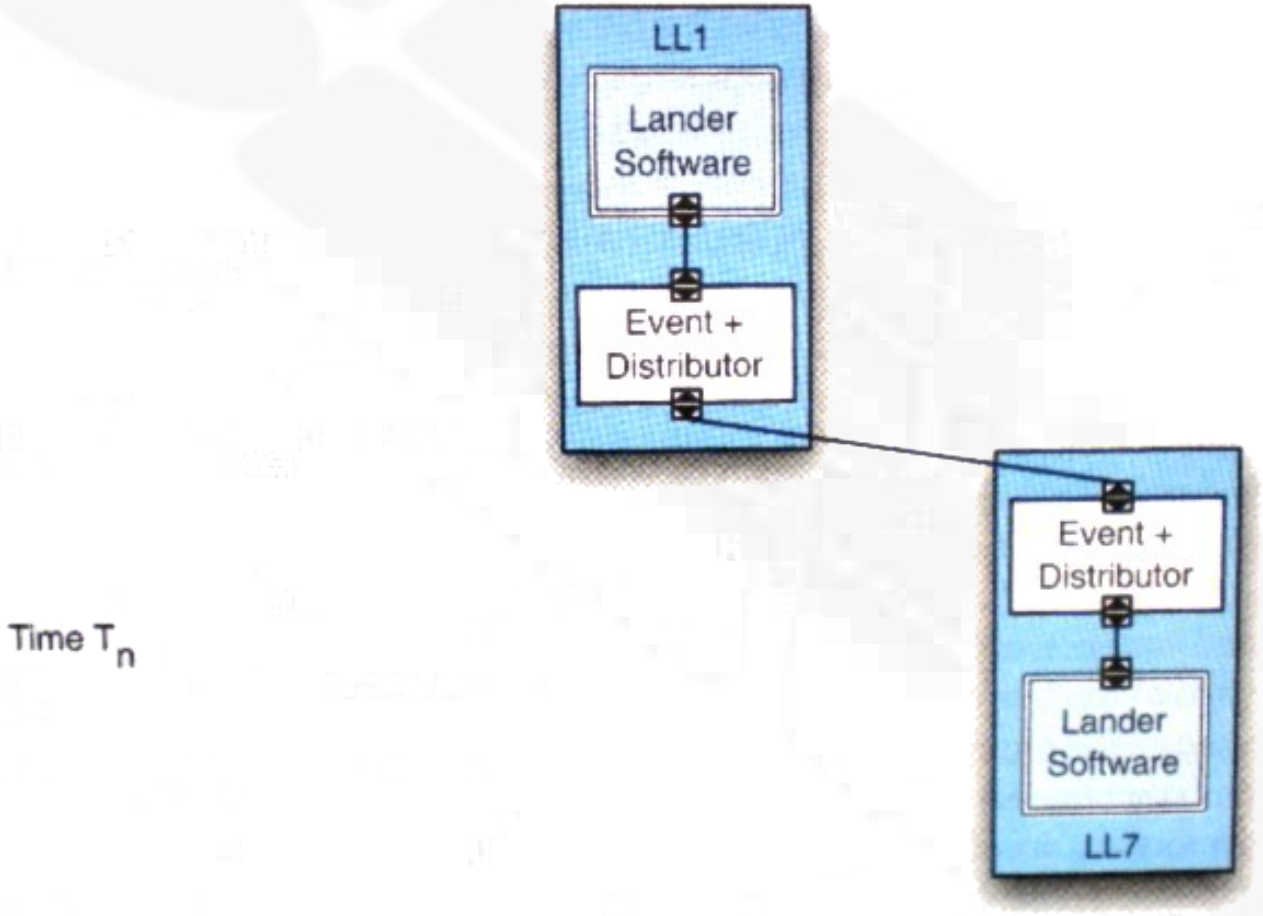


Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer

Estilos Arquiteturais

Peer-to-Peer



Discussão: Padrões e Estilos

-
-

Discussão: Padrões e Estilos

Discussão: Padrões e Estilos

A Liberdade das Restrições

Discussão: Padrões e Estilos

A Liberdade das Restrições

Discussão: Padrões e Estilos

Combinação, Modificação e Criação de Estilos e Padrões

-
-
-
-
  -
  -

Discussão: Padrões e Estilos

Combinação, Modificação e Criação de Estilos e Padrões

Discussão: Padrões e Estilos

Combinação, Modificação e Criação de Estilos e Padrões

Design Recovery

Design Recovery

Design Recovery