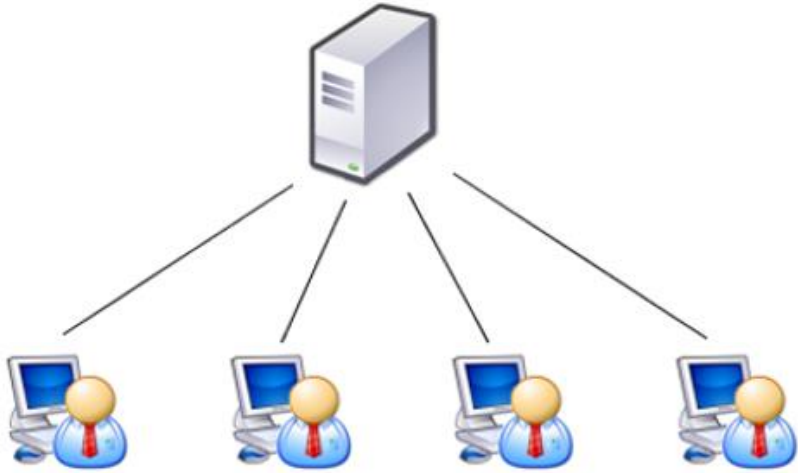


Aonde você quer chegar?  
**Vai com a**





## Arquitetura de Software Cliente/Servidor





**Permite obter uma estrutura de programa relativamente fácil de modificar e aumentar.**

Pressman (2011, p. 236)

## Unidade 2, 3 e 4      Arquitetura de Software Cliente/Servidor

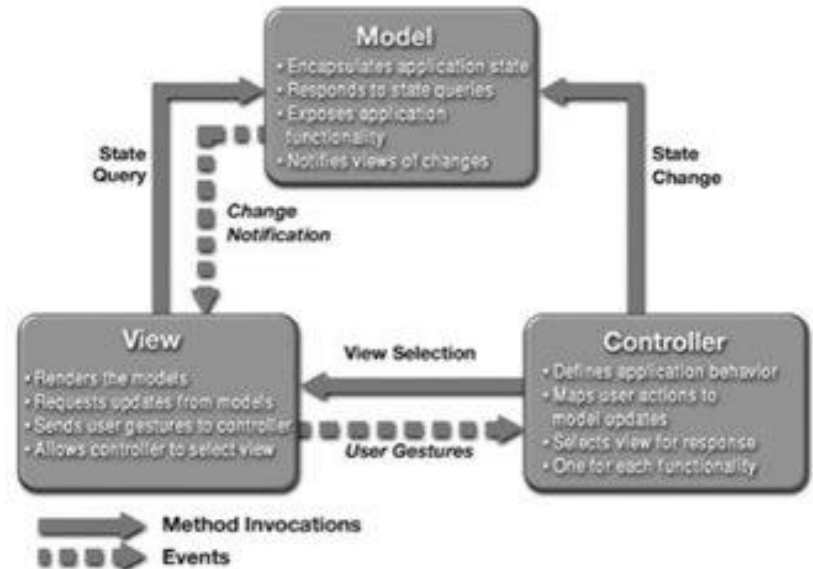
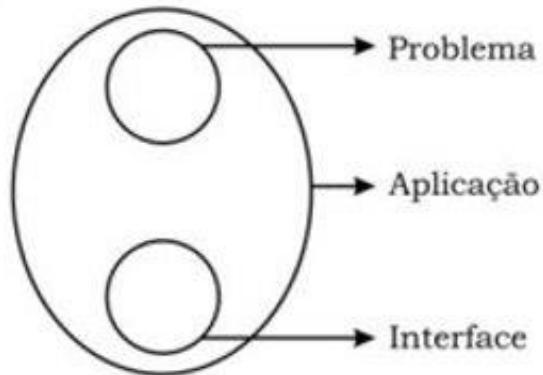
- Conceitos e padrões de arquitetura
- Padrão de comunicação
- Middleware
- Design de serviços
- Modelagem do Software





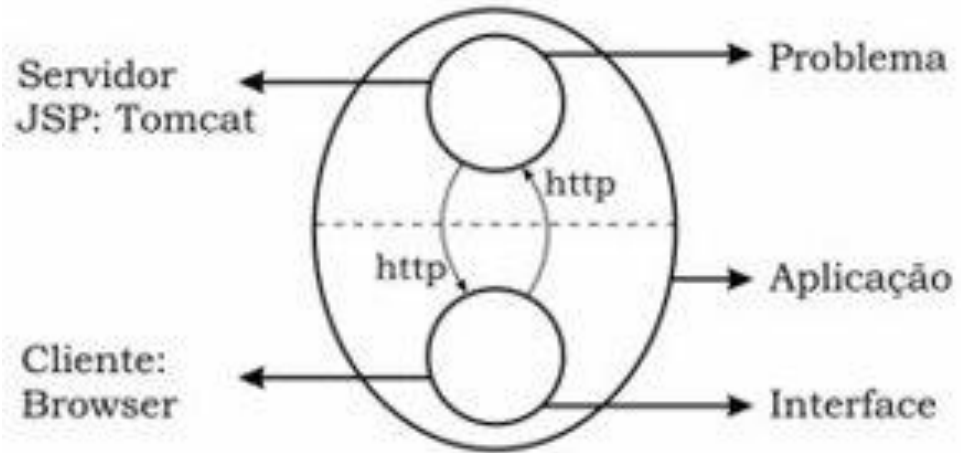
# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Conceitos e padrões de arquitetura



# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Padrão de comunicação

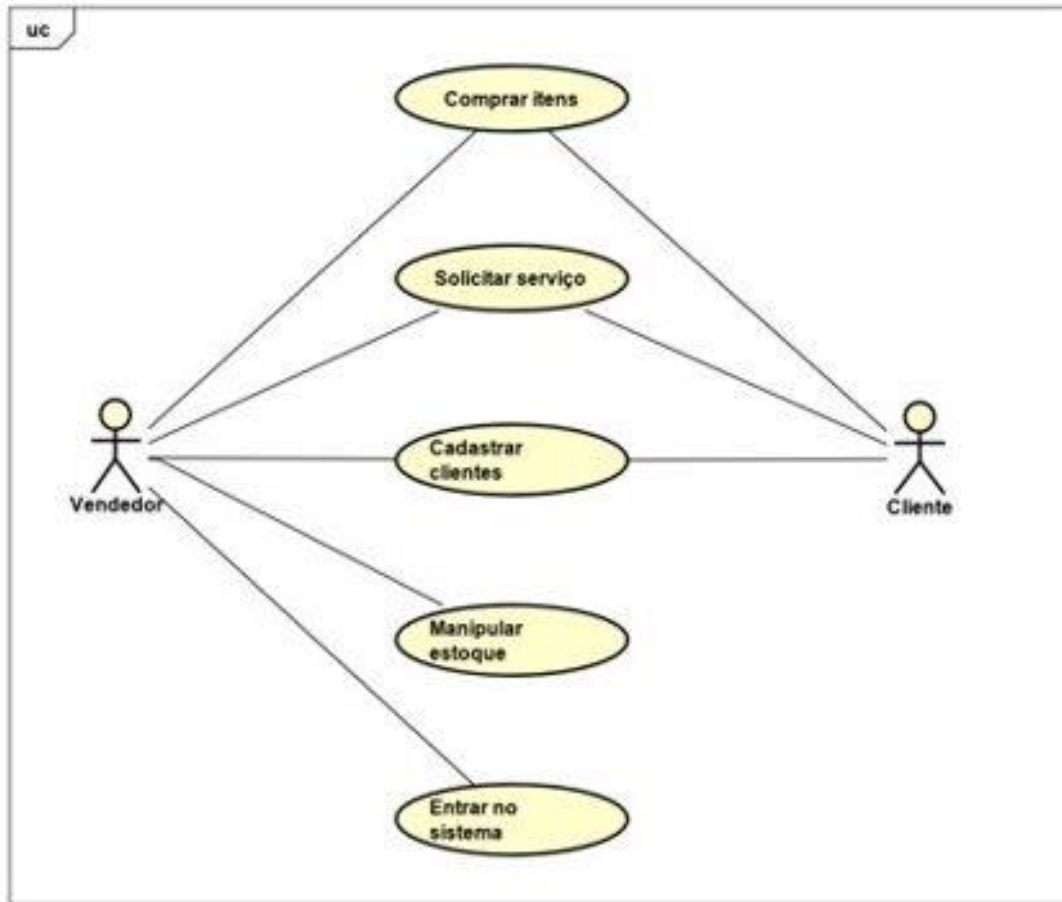


# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Padrão de comunicação

1. Diagrama de casos de uso
2. Descrição dos casos de uso
3. Diagrama de comunicação usando mensagem síncrona com padrão de resposta.
4. Diagrama de comunicação usando mensagem assíncrona com padrão de retorno de chamada.







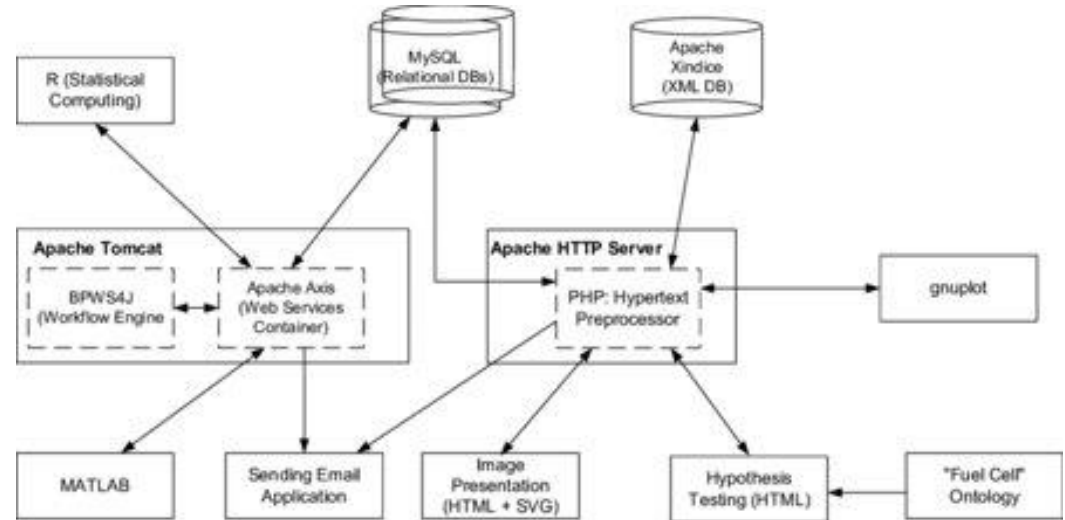
Nome Caso de Uso:	Comprar Itens
Objetivo:	Comprar Itens que a loja oferece
Descrição:	O cliente chega na loja, escolhe um produto e decide por levá-lo. O vendedor então verifica o código do produto, seu valor e efetua a venda em dinheiro, cartão ou cheque.
Fluxo Típico	<p>A venda ao cliente é efetuada pelo vendedor</p> <p>Vendedor seleciona opção de nova venda no sistema</p> <p>Sistema solicita qual código do produto</p> <p>Vendedor entra com o código do produto e o sistema apresenta o valor do mesmo, e pede o valor do serviço, no caso se o cliente vai bordar a peça ou não.</p> <p>Sistema solicita o código do cliente seja informado caso o cliente já possua cadastro, caso contrário a opção de cadastrar o cliente é mostrada.</p> <p>Sistema calcula os valores totais da venda e dá a opção de imprimir uma nota.</p> <p>Vendedor encerra a venda e o sistema salva a venda guardando a data e hora da venda</p> <p>Automaticamente o sistema já faz a baixa do produto vendido, baseado no código do mesmo.</p>
Atores:	
Cliente	É o cliente da loja
Vendedor	É a pessoa responsável pelo atendimento ao cliente e operação do sistema.

# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Middleware

Apache Tomcat

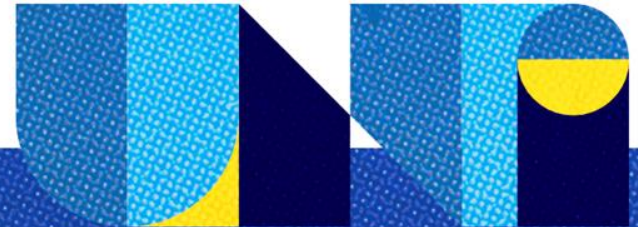
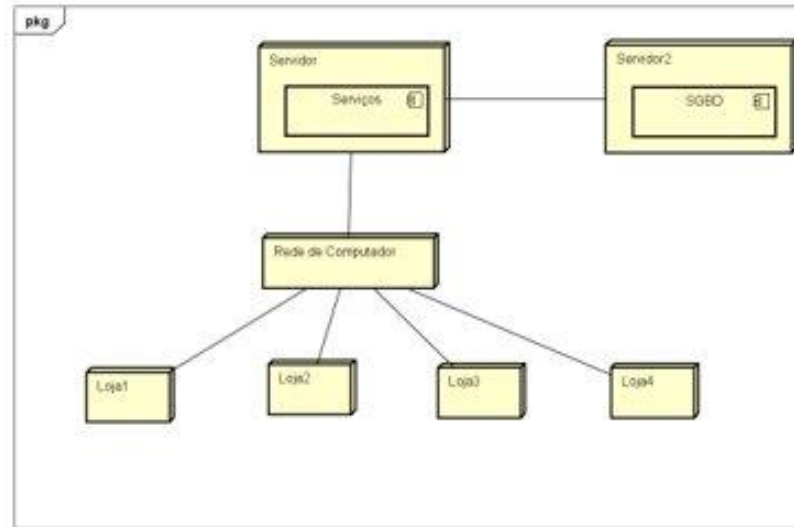
- Diagrama de componentes



# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Design de Serviços

Diagrama de  
implantação





# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Modelagem do Software

- Diagrama de classes
- Multiplicidade

Listagem de Clientes:

Nome	Telefone	Opções
Generico Cliente	0	<a href="#">editar</a> <a href="#">retornar</a> <a href="#">jda</a>
Jonara Machado de Oliveira	2240584	<a href="#">editar</a> <a href="#">retornar</a> <a href="#">jda</a>
Maria Salete Machado	99913223	<a href="#">editar</a> <a href="#">retornar</a> <a href="#">jda</a>
Planet Cap Bordados	2248060	<a href="#">editar</a> <a href="#">retornar</a> <a href="#">jda</a>
Samira Machado de Oliveira	2240584	<a href="#">editar</a> <a href="#">retornar</a> <a href="#">jda</a>

[Inicio](#) - [Retorna](#)

Finalizando a venda:

Qtde	Código	Nome	Valor Produto	Valor Serviço	Total	Opções
1	133	PRETO TECIDO C/ FIVELA	13.0	7.0	20.0	<a href="#">remover</a>
1					20.0	

Cliente: Jonara Machado de Oliveira [Finaliza Venda](#)

[Generico Cliente](#)  
[Maria Salete Machado](#)  
[Jonara Machado de Oliveira](#)  
[Samira Machado de Oliveira](#)  
[Planet Cap Bordados](#)

## Clientes

☒ Listar todos clientes

☐ Adicionar cliente

[Executar](#)

Procurar por:

codigo

[Procurar](#)

[Inicio](#)

## Informações do cliente:

Nome:	Samira Machado de Oliveira
Telefone:	2240584
Cellular:	99650155
CPF:	0
Endereço:	Odm Joaquim
Bairro:	Centro
Cidade:	Florianópolis
CEP:	88015310

[Alterar](#) - [Remover](#)

[Inicio](#) - [Retorna](#)



# Arquitetura de Software Cliente/Servidor

## Modelagem do Software

### Estoque

Lista Completa

CODIGO	NOME	QO	TQO	B	TS	A	TA	M	TM	I	TI
0100	CONVERSOR DE R\$ 3.00	60	-10	7	13	10	4	0	0	0	0
0101	BRANCO ALGODAO FIMO	0	0	-10	-8	28	34	11	10	12	9
0102	MARINHO ALGODAO FIMO	0	20	-37	10	9	0	0	0	11	10
0103	PRETO ALGODAO FIMO	134	0	10	14	11	0	19	23	11	4
0104	BEGE ALGODAO FIMO	43	100	15	15	14	14	-4	-4	11	11
0105	VERMELHO ALGODAO FIMO	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
0106	CHAMBRÉ ALGODAO FIMO	14	10	13	13	3	0	2	3	2	1
0107	TURQUESA ALGODAO FIMO	49	60	4	4	7	7	0	0	4	4
0108	AZUL ROYAL ALGODAO FIMO	38	30	4	4	7	7	0	0	4	4
0109	AMARELO ALGODAO FIMO	15	20	5	5	0	0	0	0	1	0
0110	MARINHO ALGODAO FIMO SEM BOTÃO	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
0111	PRETO ALGODAO FIMO SEM BOTÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0112	CHOCOLATE ALGODAO FIMO SEM BOTÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0113	BRANCO ALGODAO FIMO/ VÍDEO NA COR PRETO	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
0114	BEGE ALGODAO FIMO/ VÍDEO PRETO NA COR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0115	PRETO ALGODAO FIMO/ VÍDEO NA COR BRANCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Estoque

Transferência de produtos

Código	Quantidade	Opções
133	10	<input type="text"/>
126	20	<input type="text"/>
502	30	<input type="text"/>
126	5	<input type="text"/>

Adicionar código:  Quantidade:

Transferência de:  para:

### Relatório por Loja:

Loja: belemar

CODIGOCLIENTE	CODIGOPRODOTO	VALORSERVICO	VALORVENDA	COD_VENDA	LOJA	DATA	QUANTIDADE
000002	0133	7	20	37	belemar	2003-01-26 00:00:00	1
000001	0133	8	13	36	belemar	2003-01-26 00:00:00	1
000001	0905	5	60	35	belemar	2003-01-26 00:00:00	4
000001	0133	8	130	34	belemar	2003-01-26 00:00:00	10
000001	0133	7	20	32	belemar	2003-01-26 00:00:00	1



# Material Complementar

[Conheça o Apache Tomcat](#)

[Tomcat Apache](#)

[Diagramas de implantação, comunicação e tempo](#)











# UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA