



BandTec

DIGITAL SCHOOL



BD – Banco de Dados

MER (Continuação)

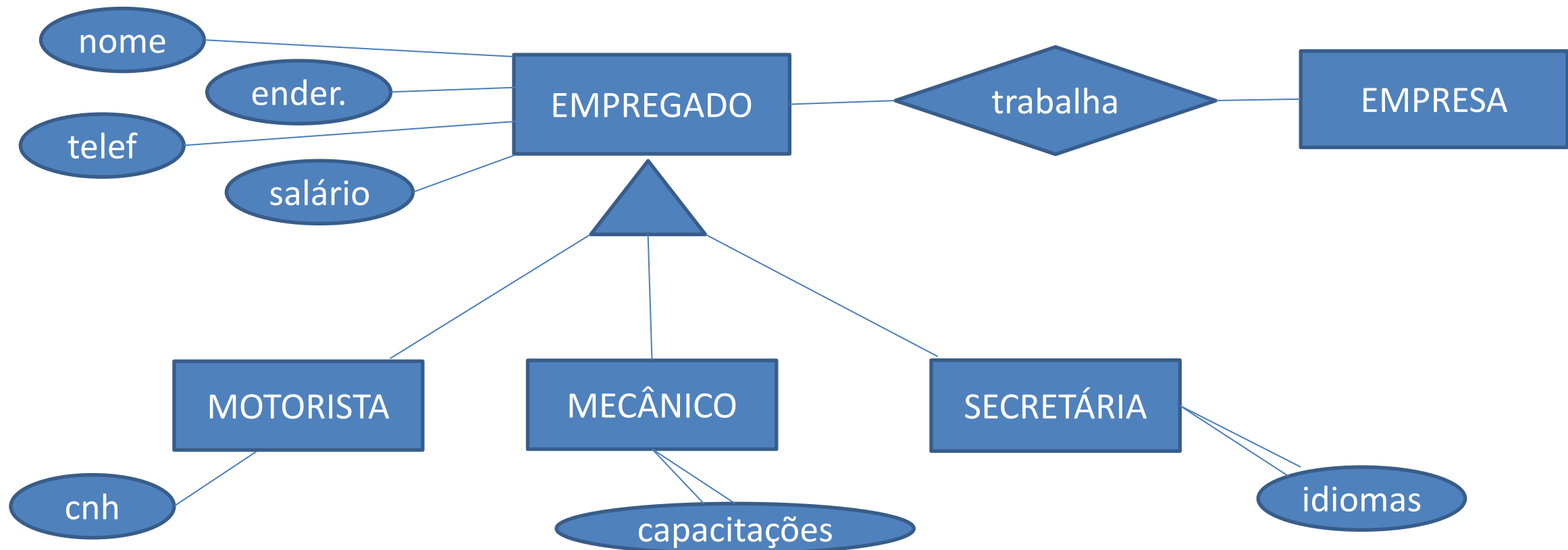
- Relacionamento tipo categoria
(generalização versus especialização)
- Entidade genérica
- Entidade especializada
- Como é a implementação

Relacionamento tipo categoria

- Relacionamento existente entre entidades quando se aplica o conceito de generalização e especialização
 - Quando existe uma entidade cujos atributos formam um subconjunto dos atributos de outras entidades.
- Exemplo:
 - Numa empresa, podemos ter vários tipos de empregados: motorista, mecânico, secretária.
 - Todos eles têm atributos comuns como nome, endereço, telefone, salário.
 - Motorista tem o número CNH (Carteira Nacional de Habilitação)
 - Mecânico tem capacitações
 - Secretária deve falar mais de um idioma

Relacionamento tipo categoria

- Nesse caso, pode-se ter uma entidade EMPREGADO, que contém os atributos comuns a todos
- As entidades MOTORISTA, MECANICO, SECRETARIA são entidades especializadas em relação a EMPREGADO, que é genérica
- As entidades especializadas também participam do relacionamento “trabalha”

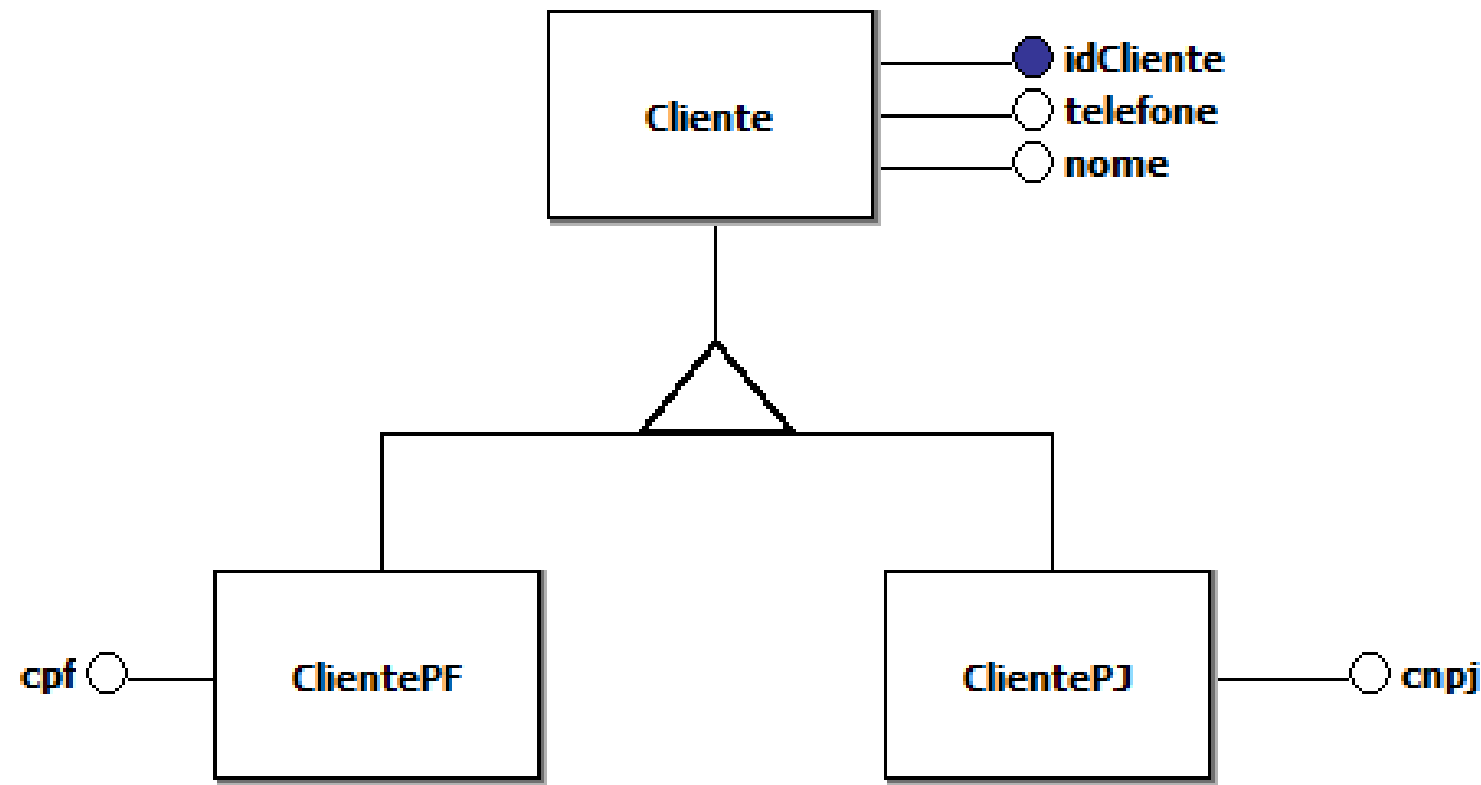


Relacionamento tipo categoria

- Dizemos também que é um relacionamento do tipo “É UM”
- Ou seja, só tem sentido aplicar esse relacionamento, quando for possível dizer :
 “entidade específica” É UM “entidade genérica”
- No exemplo do slide anterior, podemos dizer:
 Motorista É UM Empregado, Secretária É UM Empregado
 Mecânico É UM Empregado
Então elas podem ser entidades específicas da entidade Empregado
- Agora, não podemos dizer que Veículo É UM Empregado. Então Veículo não pode ser uma entidade específica da entidade Empregado

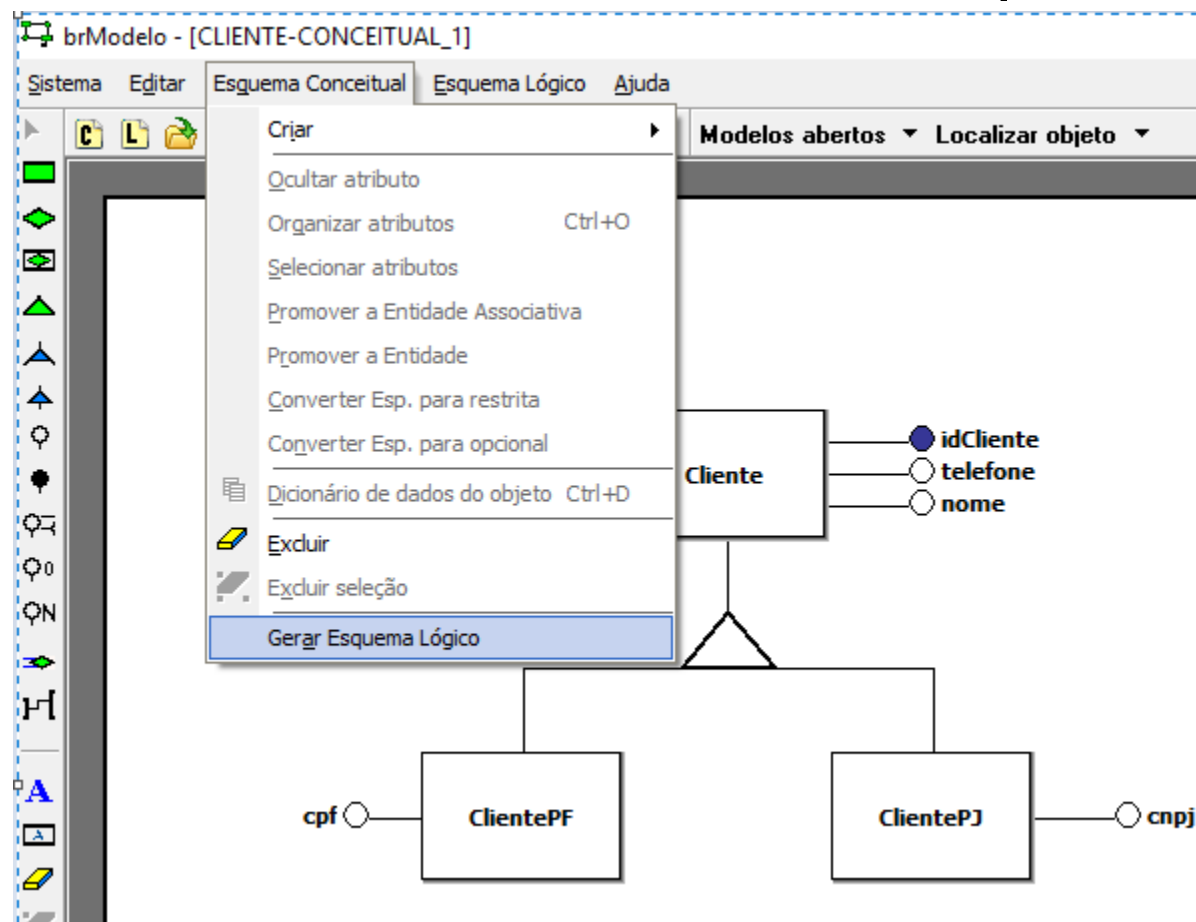
Modelagem conceitual brModelo

- Exemplo da entidade genérica Cliente e das entidades específicas ClientePF (Cliente Pessoa Física) e ClientePJ (Cliente Pessoa Jurídica)



Como implementar?

- Se pedirmos para o brModelo gerar o modelo lógico deste modelo conceitual, veremos que o brModelo oferece 3 opções:
- São as 3 formas de implementar esse relacionamento!



Interação

Especialização "Esp_1" total e exclusiva encontrada!
Partido de "Cliente"
Observação: [Não há observações]

o que você deseja fazer?

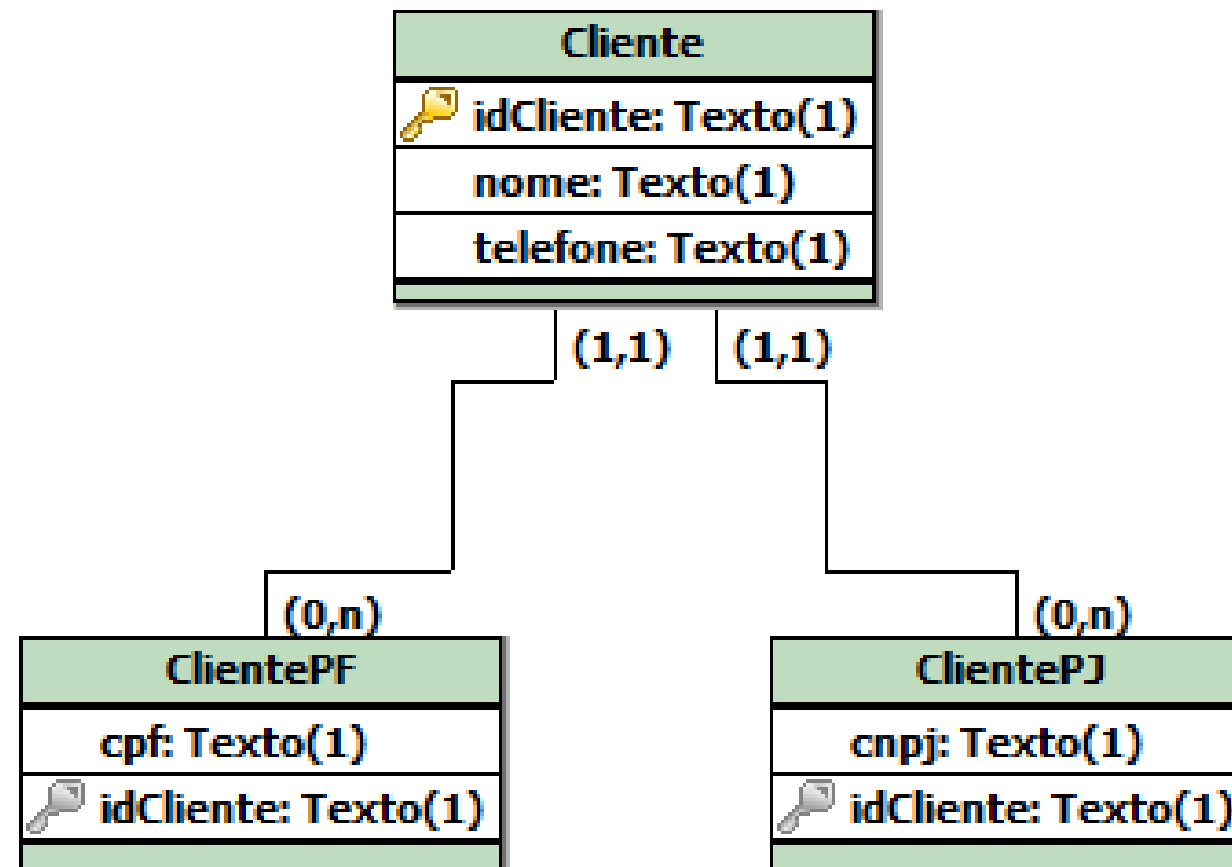
☐ A) - Uso de uma tabela para cada entidade
☒ B) - Uso de uma única tabela para toda hierarquia
☐ C) - Uso de tabela apenas para entidade(s) especializada(s)
☐ D) - Deste ponto em diante aceitar todas as sugestões.

OK Ajuda Finalizar conversão

Obs.: não clique na opção D, pois daí em diante o brModelo não perguntará mais o que você deseja fazer


Uma tabela para cada entidade (Opção A)

- Cada entidade corresponderá a uma tabela, sendo que o idCliente é a chave primária da entidade genérica e as específicas terão um fkCliente, que pode ser a chave primária das específicas




Uma única tabela (Opção B)


- Nesta opção, haverá apenas uma tabela Cliente, contendo os atributos genéricos e os específicos
- Se for um cliente pessoa física, a coluna cnpj terá o valor null
- Se for um cliente pessoa jurídica, a coluna cfp terá o valor null

Cliente+ClientePF+Cl...	
	idCliente: Texto(1)
	nome: Texto(1)
	telefone: Texto(1)
	cpf: Texto(1)
	cnpj: Texto(1)

Uma tabela para cada entidade específica (Opção C)

- Nesta opção, não haverá a tabela correspondente à entidade genérica
- E haverá uma tabela para cada entidade específica
- Os atributos comuns se repetirão em cada entidade específica

ClientePF
cpf: Texto(1)
 idCliente: Texto(1)
nome: Texto(1)
telefone: Texto(1)

ClientePJ
cnpj: Texto(1)
 idCliente: Texto(1)
nome: Texto(1)
telefone: Texto(1)

Obrigada!

BandTec
DIGITAL SCHOOL

Em caso de dúvidas, entre em contato com:
celia.taniwaki@bandtec.com.br