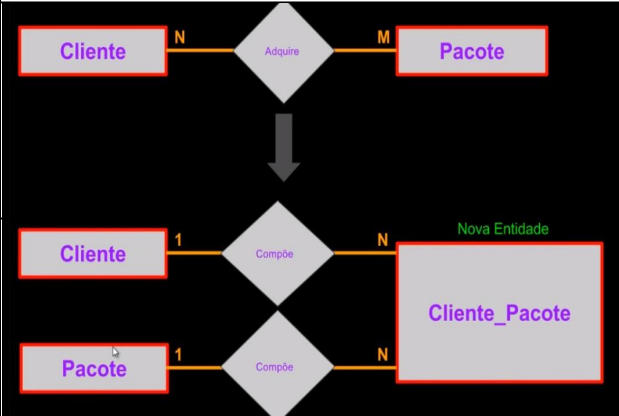





CARDINALIDADES	CARDINALIDADES
O que a <b>Cardinalidade</b> dentro de Modelagem de Dados?	<b>Cardinalidade:</b> se refere ao <b>número de relacionamentos</b> que uma Entidade pode tem. Podemos classificar as cardinalidades em Máximas ou Mínimas, onde uma <b>Cardinalidade Máxima</b> define a quantidade máxima de relacionamentos para uma determinada Entidade, e a <b>Cardinalidade Mínima</b> define a quantidade mínima de relacionamentos possíveis.
Quais são algumas <b>características</b> das Cardinalidades Máxima e Mínima?	- <b>Cardinalidade Máxima:</b> tem por padrão a quantidade de pelo menos <b>1 relacionamento</b> , mas ela pode chegar a atingir " <b>n relacionamentos</b> ", depende da nossa vontade. Podemos representá-las numa DER do seguinte modo: <b>(1,1)</b> (O 1º número se refere a cardinalidade mínima e o segundo, após a vírgula, se refere a cardinalidade máxima); - <b>Cardinalidade Mínima:</b> tem por padrão a quantidade de " <b>0</b> " relacionamentos, já que podemos possuir uma única tabela num Banco de Dados, ou então, podemos optar por ter uma tabela que não se relaciona com nenhuma outra. Podemos representá-las numa DER do seguinte modo: <b>(1,1)</b> (O 1º número se refere a cardinalidade mínima e o segundo, após a vírgula, se refere a cardinalidade máxima); <b>Quando a cardinalidade tem o mesmo número de máx e mín podemos usar um número só.</b>
Quais <b>modelos</b> nós podemos usar para representar Cardinalidades num DER?	<b>Modelo Peter Chen:</b> É o modelo mais comum utilizado, onde colocamos números entre parênteses para representar as cardinalidades, da seguinte forma: <b>(0,0)</b> . Onde o 1º número representa a cardinalidade mínima e o 2º número é a cardinalidade máxima. Em casos em que as cardinalidades máximas e mínimas tem o mesmo valor, podemos usar apenas um número, assim: <b>(0)</b> ;  <b>Modelo Pé de Galinha:</b> É um modelo menos difundido, onde usamos linhas, círculos e ângulos para representar as cardinalidades. Por exemplo: um <b>traço reto</b> significa "1", um <b>círculo</b> é "0", <b>três linhas ângulares</b> representam "muitos" e etc.
<b>Ilustre o Modelo Cardinal de Peter Chen</b> (lembrando que esse modelo deve ser imitado em ambos os lados das entidades)	
<b>Ilustre o Modelo Cardinal de Pé de Galinha</b> (lembrando que esse modelo deve ser imitado em ambos os lados das entidades)	
- reservado para a questão acima -	
<b>Ilustre um único relacionamento que é representado de formas diferentes nos modelos Peter Chen e Pé de Galinha</b>	
Ilustre como podemos criar um relacionamento <b>Binário de 1 para 1</b> usando cardinalidades Peter Chen e Pé de Galinha	
Ilustre como podemos criar um relacionamento <b>Binário de 1 para Muitos</b> usando cardinalidades Peter Chen e Pé de Galinha	
Ilustre como podemos criar um relacionamento <b>Binário de Muitos para Muitos</b> usando cardinalidades Peter Chen e Pé de Galinha	

CARDINALIDADES		CARDINALIDADES
O que é um <b>Desmembramento de Relacionamento</b> ?		Um Desmembramento de Relacionamento é geralmente utilizado em <b>relacionamentos Muito para Muitos</b> , visto que esse é um relacionamento muito complicado de implantar em Bancos de Dados. Por isso é feito uma <b>separação desse relacionamento criando-se uma nova entidade que irá relacionar as entidades anteriores</b> . Isso facilitaria a gestão e implantação do Relacionamento.
Ilustre o <b>Desmembrando de Relacionamento</b> Muitos para Muitos		
- reservado para a questão acima -		
Oque é o <b>Grau de Cardinalidade</b> ?		Grau de Cardinalidade é como nós demonstramos de maneira abreviada as Cardinalidades máximas entre duas Entidades. Nós pegamos os <b>números máximos de ocorrências nas duas</b> e apresentamos de forma abreviada da seguinte forma: <b>1:1, 1:N, N:N</b> (Só existem esses 3 tipos de Cardinalidades possíveis). O Grau de Cardinalidade vão nos ajudar na hora de normalizar as tabelas.
Ilustre um Grau de Cardinalidade <b>1:1</b>		 <p><b>1:1</b> é só quando as máximas em cada entidade chegará no máximo até a quantidade de 1 ocorrência</p>
Ilustre um Grau de Cardinalidade <b>1:N</b>		 <p><b>1:N</b> é quando uma Entidade chega no máximo a quantidade de 1 ocorrência e outra Entidade pode chegar a quantidade de várias ocorrências;</p>
Ilustre um Grau de Cardinalidade <b>N:N</b>		 <p><b>N:N</b> é quando as máximas em cada Entidade pode chegar a várias ocorrências;</p>