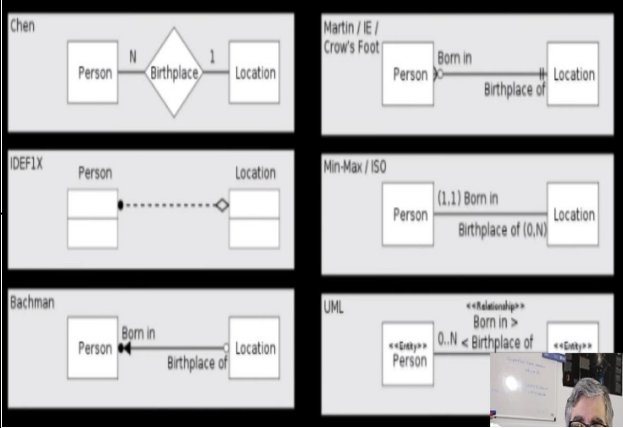

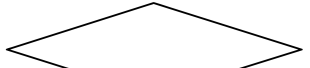
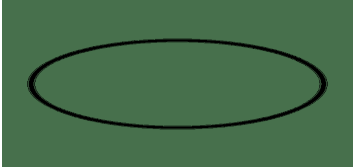
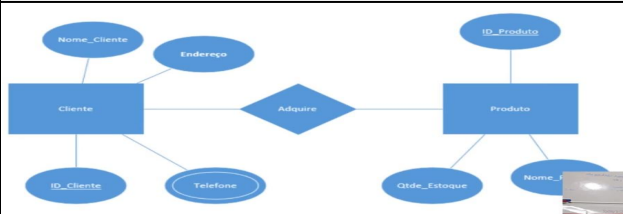


DIAGRAMAÇÃO - NOTAÇÕES GRÁFICAS	DIAGRAMAÇÃO - NOTAÇÕES GRÁFICAS
O que é a Diagramação em Modelagem de Dados?	Diagramação é como chamamos a representação gráfica de um esquema de Modelagem de Dados . Dentro da Modelagem de Dados temos pelo menos 2 tipos de diagramas básicos, que são o MER (Modelo Entidade Relacionamento) é onde criamos um diagrama apenas conceitual para entender à princípio quais são os conceitos do Banco de Dados de um Cliente, e temos o DER é que nós criamos o diagrama de verdade, aquele que realmente será usado pela equipe de desenvolvimento para criar o Banco de Dados, que é o DER (Diagrama Entidade Relacionamento). Nos 2 tipos de diagramas, em especial no DER, nós utilizamos notações gráficas para facilitar a escrita e o entendimento do diagrama .
Quais são os modelos de Diagramação mais utilizados para criação de Bancos de Dados?	Os Modelos de Diagramação mais utilizados são: - IDEF1N - Bachman - Min-Max - Pé de Galinha (Crow's Foot - Pé de Corvo) - Martin - UML - Peter Chen Os modelos mais utilizados são o Peter Chen e o Pé de Galinha, dependendo do local de trabalho pode ser adotado outro modelo, cada um deles usa notações gráficas diferentes.
Ilustre o uso dos diversos modelos de DER	
- reservado para a questão acima -	
O que são Ferramentas CASE ?	Ferramenta CASE (Computer Aided Software Engineering - Programas de Auxílio para Engenharia de Computadores) é um termo usado para se referir aos softwares utilizados para gerenciar a engenharia de softwares e modelagem de aplicações para computadores. Dentre esses softwares temos aqueles que são voltados para a diagramação, em vez de você fazer a diagramação à mão, você pode utilizar esses softwares para criar o DER de um banco de dados.
Quais são as Ferramentas CASE mais utilizadas para Diagramação ?	- Astah - Lucidchart - erwin Data Modeler - ERDPlus - GenMyModel - Star UML - Microsoft Visio - MySQL Workbench - Visual Paradigm
Que Notações Gráficas nós utilizamos nos diagramas do estilo Peter Chen	No DER de Peter Chen utilizamos 4 notações gráficas básicas: - Retângulos : para representar as Entidades;  - Losângulos : para representar os Relacionamentos entre as Entidades;  - Elipses : para representar os Atributos das Entidades, as vezes não são utilizadas para não poluir o diagrama visualmente;  - Linhas : para fazer a interligação entre Entidades, Atributos e Relacionamentos;
- reservado para a questão acima -	
Ilustre o uso de notações gráficas Peter Chen usando Microsoft Visio	
Que Notações Gráficas nós utilizamos nos diagramas estilo Pé de Galinha (Crow's Foot)	Nos Diagramas do tipo Crow's Foot nós não temos losângulos para representar os relacionamentos , todos os relacionamentos são representados em linhas que recebem escrito acima delas a característica do relacionamento. Quanto as Entidades, são representadas por retângulos divididos em linhas , onde temos a linha principal com o nome da Entidade e as linhas abaixo com os atributos. Cada linha de relacionamento é composta por símbolos especiais que dizem se o relacionamento é para "1", " muitos " ou "0". Nós também conseguimos representar as cardinalidades Mínima e Máxima utilizando 2 símbolos consecutivos numa extremidade da linha .

DIAGRAMAÇÃO - NOTAÇÕES GRÁFICAS
Quais são os tipos de linhas utilizadas para representar relacionamentos no Pé de Galinha (Crow's Foot) ?
- reservado para a questão acima -
Ilustre o uso de notações gráficas Crow's Foot usando Microsoft Visio
- reservado para a questão acima -
Ilustre o uso de notações gráficas Crow's Foot usando Lucidchart
- reservado para a questão acima -

DIAGRAMAÇÃO - NOTAÇÕES GRÁFICAS
<div><div></div><div>Relacionamento conceitual de “um”</div></div> <div><div></div><div>Relacionamento conceitual de “muitos”</div></div> <div><div></div><div>Relacionamento conceitual de “zero” (opcionalidade)</div></div> <div><div></div><div>Relacionamento Forte (linha sólida): a existência de uma entidade filha é dependente de uma entidade-pai; A chave primária da entidade-filha contém a chave primária da entidade-pai.</div></div> <div><div></div><div>Relacionamento Fraco (linha tracejada): a existência de uma entidade é independente de outras entidades. A chave primária de uma entidade-filha não contém a chave primária da entidade-pai.</div></div>