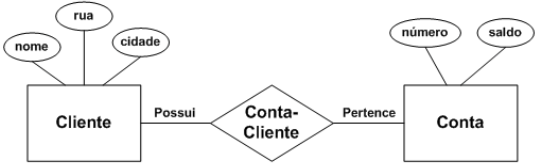


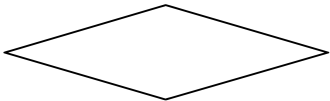

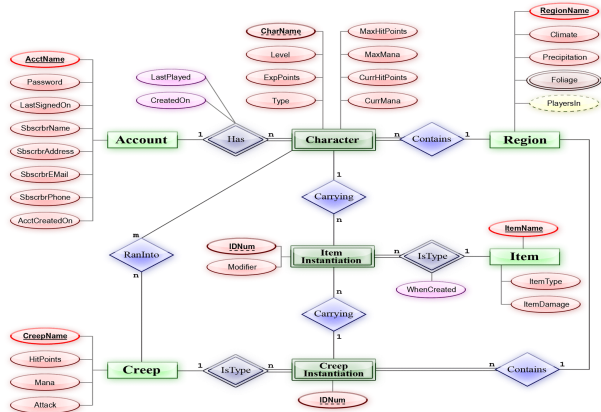


MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO		MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO
O que é o <b>MER</b> ?		MER é uma sigla para <b>Modelo Entidade-Relacionamento</b> . O MER é uma <b>ferramenta</b> que nós utilizamos durante a modelagem de dados para elaborar o nosso <b>Modelo Conceitual</b> a respeito de um projeto qualquer. A função do MER é representar de uma forma abstrata todas as Entidades e os Relacionamentos que um determinado Banco de Dados deve ter, para que possamos ter um <b>quadro geral</b> do Banco de Dados a ser criado antes de criá-lo de fato. O MER trabalha com os seguintes objetos: <b>Entidades</b> , <b>Relacionamentos</b> e <b>Atributos</b> .
Como o MER <b>funciona</b> basicamente?		Primeiro nós temos o <b>modelo real</b> de um processo de negócio que é passado pelo cliente, com base neste modelo vamos usar o MER para ter uma representação sistemática gerando <b>Entidades</b> (que são os componentes principais que giram o negócio), os <b>Relacionamentos</b> (que são os processos que interligam uma Entidade a outra) e os <b>Atributos</b> dessas Entidades (que são as características usadas pelo cliente para categorizar as Entidades). Com esses 3 componentes conseguimos ter um quadro geral do negócio, entender que tipo dados vamos usar, que visões queremos ter e vários outros fatores importantes para o Banco de Dados.
O que é o <b>DER</b> ?		DER é uma sigla para <b>Diagrama Entidade-Relacionamento</b> , que nada mais é que uma <b>representação visual</b> das Entidades, dos Relacionamentos e dos Atributos que devem haver entre elas. Enquanto no MER tudo o que nós temos é uma <b>lista</b> desses componentes, no DER nós conseguimos ter uma <b>visão gráfica</b> . Essa representação visual é apenas um rascunho, mas com ela conseguimos ter uma visão ampliada do nosso Modelo Conceitual e encontrar pormenores que antes <b>não eram fáceis de ser visualizados</b> .
Ilustre o DER		
Quem foi o <b>criador</b> do MER?		O criador do MER foi o <b>Dr. Peter Chen</b> , que apresentou o modelo em <b>1976</b> como alternativa para criação de modelo conceitual para modelagem de dados. 
Quais são os <b>elementos gráficos</b> que usamos no DER?		No DER nós utilizamos 4 elementos gráficos para representação visual: - <b>Retângulos</b> : para representar as Entidades;  - <b>Losângulos</b> : para representar os Relacionamentos entre as Entidades;  - <b>Elipses</b> : para representar Atributos das Entidades;  - <b>Linhas</b> : para fazer a interligação entre Entidades, Atributos e Relacionamentos;
- reservado para a questão acima -		
Ilustre um DER completo		
- reservado para a questão acima -		