



Turma: Diversas

Semestre: 1º / 2023

Modalidade: Presencial

Turno: Matutino / Noturno

Exercício: Mapeamento da descrição de requisitos para o Modelo Entidade Relacionamento

Caros

Segue a descrição de requisitos através do qual vocês deverão, utilizando as Regras de Ouro de Peter Chen -, Fazer o Mapeamento da descrição de requisitos para o Modelo Entidade Relacionamento, isto é, identificar todas as Entidades, Atributos e relacionamentos.

O DER – Diagrama Entidade Relacionamento, poderá ser construído com qualquer ferramenta gráfica, mas utilizando a notação James Martin.

Como deverá ser a entrega do diagrama:

- 1) Primeira página: A descrição do requisito;
- 2) Segunda página: O DER;
- 3) Terceira página: O ra e **nome completo** dos componentes do grupo;
- 4) O grupo poderá ter no máximo 5 (cinco) alunos;
- 5) O documento final deverá estar no formato PDF;
- 6) Apenas um elemento do grupo deverá postar a atividade.

O que será considerado na correção:

- 1) A entrega do documento dentro do prazo estabelecido;
- 2) A entrega do documento no formato exigido, isto é, PDF;
- 3) Quantidade de Entidades identificadas;
- 4) Atendimento à convenção de nomeação de Entidades;
- 5) Quantidade de atributos identificados;
- 6) Atendimento à convenção de nomeação de atributos;
- 7) Quantidade de relacionamentos identificados
- 8) A solução para casos encontrados de atributos com cardinalidade N;
- 9) A solução para relacionamentos com cardinalidade N:N
- 10) Atendimento à notação James Martin;
- 11) Cuidados na elaboração do DER.
- 12) Atendimento ao número máximo de alunos no grupo.

Prazo para entrega 23:59 de **02/04/2023**

DESCRIÇÃO DE REQUISITOS

Exemplo 03 – Automação de um Mercadinho Familiar.

Seu Manoel, morador, há muitos anos, de uma comunidade carente tem um pequeno mercadinho que é administrado pela família. Querendo profissionalizar seu pequeno empreendimento, seu Manoel resolveu contratar uma startup originada na própria comunidade.

Nas entrevistas feitas pela startup, gerou-se a seguinte descrição de requisitos:

Seu Manoel registra seu processo de gestão do mercadinho através de cadernos. Existe um caderno para cada processo de gestão do mercadinho. Controle de vendas, controle de estoque, controle dos clientes e controle de vendas fiadas. No caderno de vendas à vista, seu Manoel e/ou os filhos registram o produto (arroz, feijão, artigos de limpeza e higiene, proteínas animal e outros); a quantidade; o preço unitário, valor total da venda; O controle de pagamentos é feito pela esposa do seu Manoel que registra os detalhes de cada venda nas folhas do talonário de nota fiscal, considerando o cpf do cliente, os produtos vendidos, as quantidades, valores unitários, valores totais; Um dos filhos do seu Manoel cuida do controle de estoque e tem no seu próprio caderno de registro, neste ele registra: quantidade em estoque, preço de custo do produto, preço de venda do produto, fornecedor (cnpj do fornecedor, nome do fornecedor, telefone do fornecedor, e-mail do fornecedor), estoque mínimo; A filha do seu Manoel, controla as vendas fiadas e nesta situação após fechar a compra o seu Manoel encaminha o cliente para a filha. Em seu caderno de controle a filha do seu Manoel registra: o cpf do cliente, nome do cliente, endereço do cliente, telefone quando existe; e-mail quando existe, valor da compra e data limite para o pagamento.

Utilize as regras de ouro de Peter Chen para identificar as Entidades, Atributos e relacionamentos.