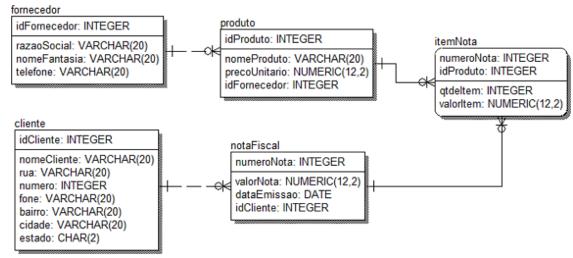
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I PROF^a. MSC. SIMARA ROCHA

DATA: 30/12/202022

ALUNO(A)	CÓDIGO

Final

- 1) Construa um diagrama Entidade-Relacionamento que descreva a informação abaixo. O diagrama deve conter os principais atributos de cada entidade, os relacionamentos e as cardinalidades:
 - a) Conferência
 - Na conferência são apresentados vários artigos, cada um dos quais com um título e um número.
 - Cada artigo tem um ou mais autores. De cada autor, pretende-se armazenar além do número, nome, email, e o código, nome e endereço da instituição a que estão associados.
 - Há ainda a informação relativa aos participantes da conferência. De cada participante deverá ser retida a informação do seu código, nome, endereço e email. Além disso, distingue-se entre os participantes os que são estudantes e os que não são.
 - Cada participante não estudante tem de pagar antecipadamente a inscrição por transferência bancária, pelo que é necessário guardar o número da transação. Para não pagar, o estudante tem de enviar antecipadamente um comprovante e, na base de dados, deve ser armazenado o nome da universidade que ele representa.
- 2) Baseado no modelo físico abaixo desenvolva as consultas em SQL equivalentes:



a) Encontrar o nome e o endereço completo dos clientes que compraram o produto "Arroz Bom" com valor de R\$ 12,20.

- b) Obter o nome do cliente, a cidade do cliente e as quantidades de itens comprados na NF 3333 e data de emissão 14/07/2014.
- c) Obter o código e o nome dos produtos já comprados pelos clientes do estado do PI.
- d) Obter o preço médio de produto por fornecedor

3) Normalize até a terceira forma normal (3FN) a relação abaixo:

PACIENTE(<u>número-paciente</u>, nome_paciente, número_quarto, descrição_quarto, número_cômodos_quarto, (<u>código-médico</u>, nome_médico, fone_médico))