**EXERCÍCIO DE MODELAGEM E MAPEAMENTO DE DADOS**

LIVRARIA

* A livraria deseja manter um cadastro de clientes.
* Sobre cada cliente, é importante manter seu endereço, telefone, CPF e lista dos livros que este

cliente já comprou.

* Para cada compra, é importante guardar a data em que esta foi realizada.
* Um cliente pode comprar muitos livros.
* Um livro pode ser vendido para mais de um cliente pois geralmente há vários livros em estoque.
* Um cliente pode ser pessoa física ou jurídica. Se for pessoa jurídica, o seu identificador deve ser

o CNPJ.

* A livraria compra livros de editoras.
* Sobre as editoras, a livraria precisa de seu código, endereço, telefone de contato, e o nome de seu gerente.
* Cada cliente tem um código único definido pela livraria.
* Deve-se manter um cadastro sobre cada livro na livraria. Para cada livro, é importante armazenar

o nome do autor, assunto, editora, ISBN e a quantidade dos livros em estoque.

* Editoras diferentes não fornecem o mesmo tipo de livro.

a) Faça o modelo entidade-relacionamento.

b) Faça o mapeamento para o modelo relacional.

c) Faça a Normalização do modelo relacional obtido, até (inclusive) a 3ª.FN)