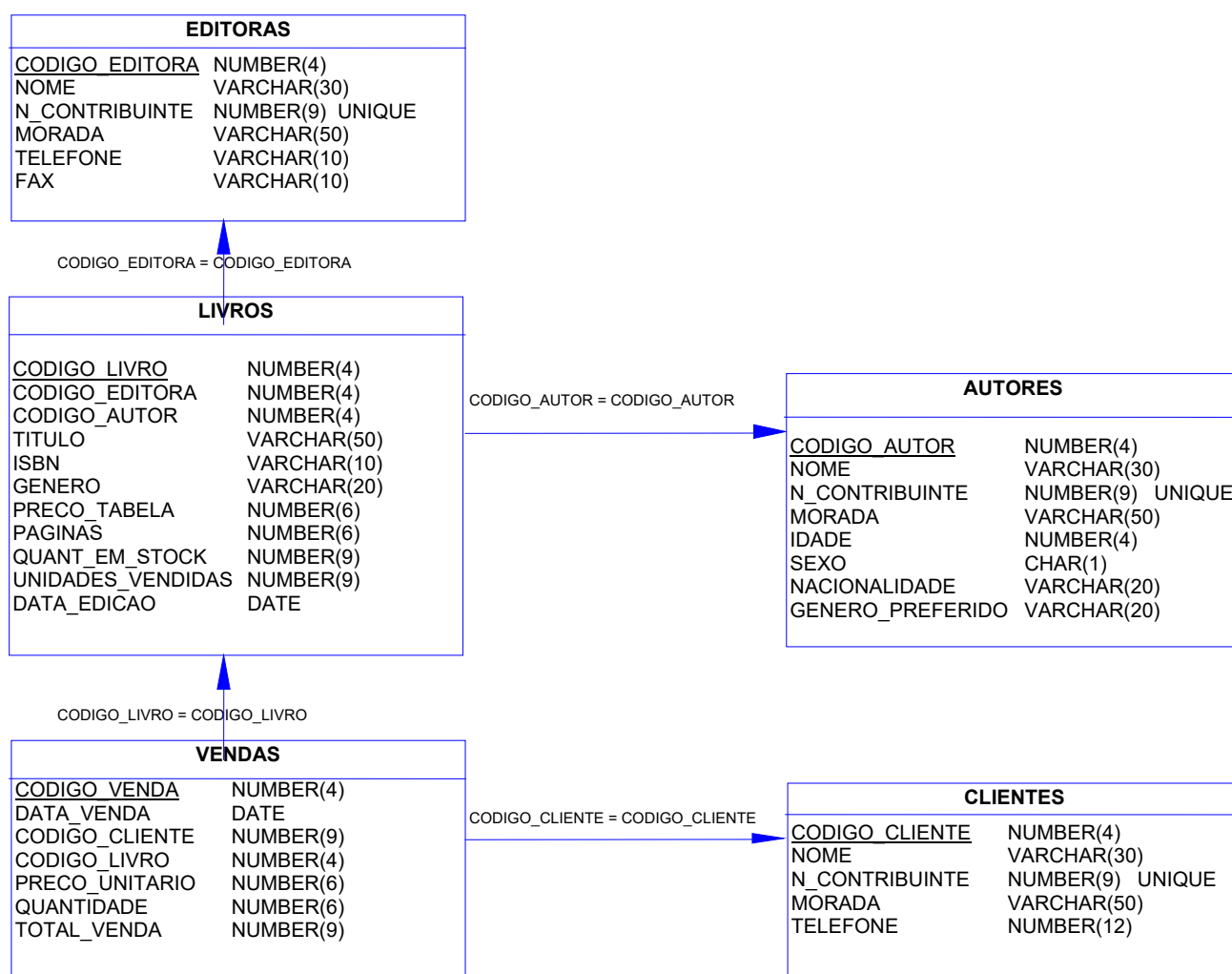




Bases de Dados - 2018/2019

As tabelas das aulas laboratoriais pretendem modelar uma livraria com uma base de dados muito simples que guarda a informação sobre livros, autores, editoras, clientes e vendas.



Tome em consideração as seguintes restrições :

1. Um livro é escrito por um, e apenas um autor. Relação indicada através da coluna de chave forasteira, *codigo_autor*, na tabela *livros*, que indica um valor existente na coluna de chave primária *codigo_autor* da tabela *autores*.
2. Um autor pode ter escrito vários livros. No entanto existem alguns autores registados na tabela de Autores cujos livros não existam na livraria.

3. Todos os livros são editados por uma e só uma editora. Relação indicada através da coluna de chave forasteira, *codigo_editora*, na tabela *livros*, que indica um valor existente na coluna de chave primária *codigo_editora* da tabela *editoras*.
4. Uma editora edita vários livros.
5. Uma venda é realizada a um e apenas um cliente. Relação indicada através da coluna de chave forasteira, *codigo_cliente*, na tabela *vendas*, que indica um valor existente na coluna de chave primária *codigo_cliente* da tabela *clientes*.
6. Podem ser efectuadas várias vendas ao mesmo cliente.
7. Uma venda corresponde a um e só um código de livro. Relação indicada através da coluna de chave forasteira, *codigo_livro*, na tabela *vendas*, que indica um valor existente na coluna de chave primária *codigo_livro* da tabela *livros*.
8. Podem ser efectuadas várias vendas do mesmo código de livro.
9. Na venda é registado o preço unitário de venda do livro (que pode diferir do preço de tabela que se encontra registado na tabela de livros), e a quantidade de livros desse título que foram vendidos nessa venda.