



Exercício Livraria 2

1. Iniciar o Oracle SQL Developer.
2. Criar/usar uma ligação ao servidor Oracle do DEI.
3. **Executar** os **scripts** disponibilizados, para criar uma base de dados (BD) sobre uma livraria. A BD é implementada de acordo com o modelo relacional da Figura 1.

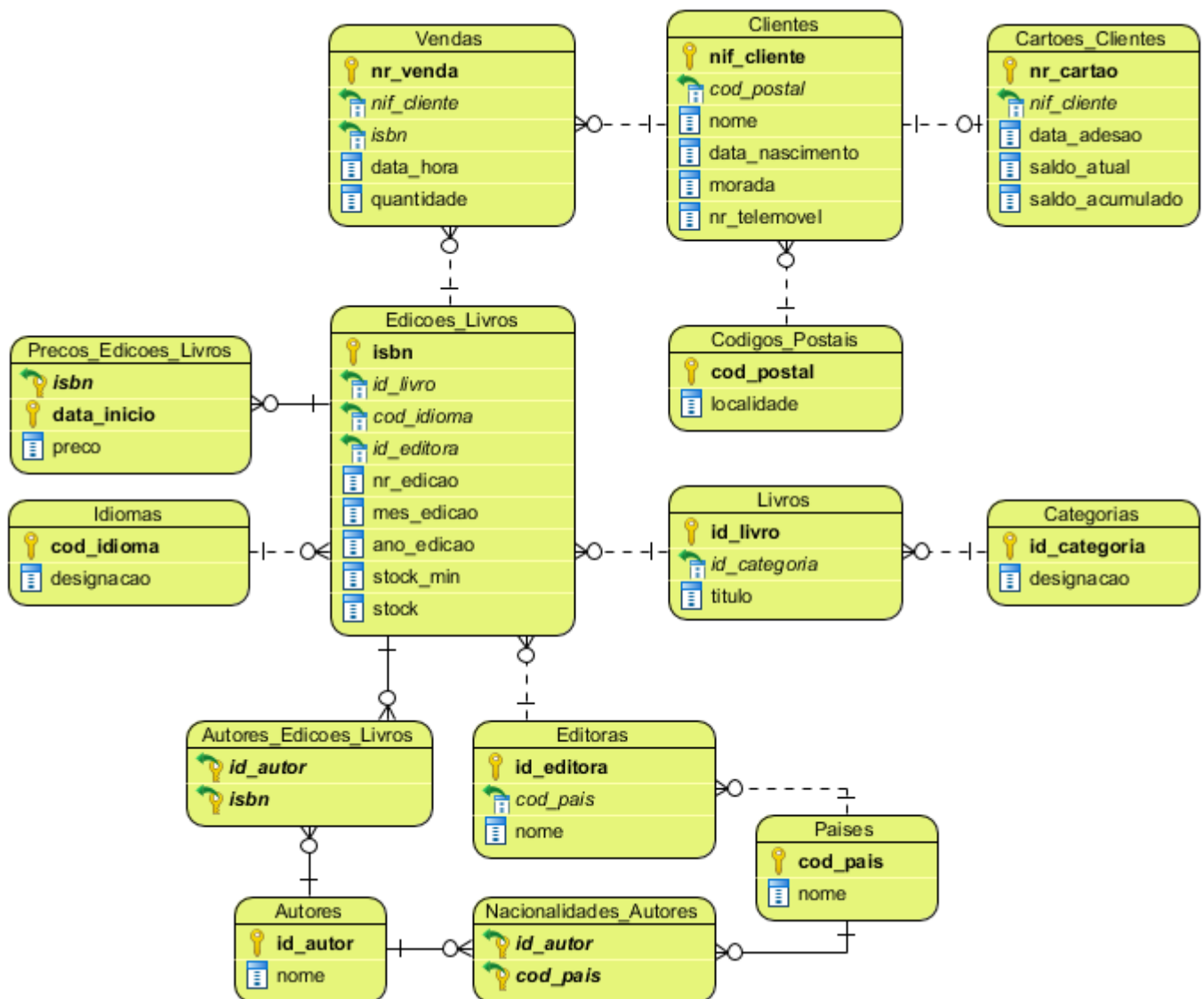


Figura 1 - Modelo Relacional



4. **Criar** um **script** com código PL/SQL para **implementar** uma função, designada `funcMenorIdadeClientes`, para retornar a menor das idades de clientes. Caso não existam datas de nascimento, a função deve retornar o valor NULL. **Testar** adequadamente a função implementada, através de **blocos anónimos**.
5. **Criar** um novo **script** PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada `funcTemLivrosEditora`, para verificar se existem livros de uma dada editora em *stock*. A função deve receber, por parâmetro, o identificador da editora e tem de retornar um valor booleano, *true* ou *false*. Se o parâmetro fornecido for inválido, a função deve retornar o valor NULL, usando o mecanismo de exceções. **Testar** adequadamente a função implementada, através de **blocos anónimos**.
6. **Criar** um novo **script** PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada `funcClienteInfo`, para retornar a informação pessoal de um dado cliente, recebido por parâmetro. Se o parâmetro fornecido for inválido, a função deve retornar o valor NULL, usando o mecanismo de exceções. **Testar** adequadamente a função implementada, através de **blocos anónimos**.
7. **Criar** um novo **script** PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada `funcStockAnoEditora`, para retornar o *stock* dos livros editados por uma dada editora num dado ano. A função deve receber, por parâmetro, o identificador da editora e o ano. Este último parâmetro deve ser opcional na invocação da função e o seu valor por omissão deve ser o ano atual. Se qualquer parâmetro fornecido for inválido, a função deve retornar o valor NULL, usando o mecanismo de exceções. **Testar** adequadamente a função implementada, através de **blocos anónimos**.
8. **Criar** um novo **script** PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada `funcPrecoVenda`, para retornar o preço aplicado a uma dada venda, recebida por parâmetro. Se o parâmetro fornecido for inválido, a função deve retornar o valor NULL, usando o mecanismo de exceções. **Testar** adequadamente a função implementada, através de **blocos anónimos**.