

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

BASES DE DADOS

PRÁTICA-LABORATORIAL 9

PL/SQL – Funções, Blocos Anónimos, Cursores e Exceções

Exercício Livraria

- Iniciar o Oracle SQL Developer.
- 2. Ativar a opção Autocommit (Menu Tools > Preferences > Database > Advanced).
- 3. Criar/usar uma ligação ao servidor Oracle do DEI.
- 4. **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.

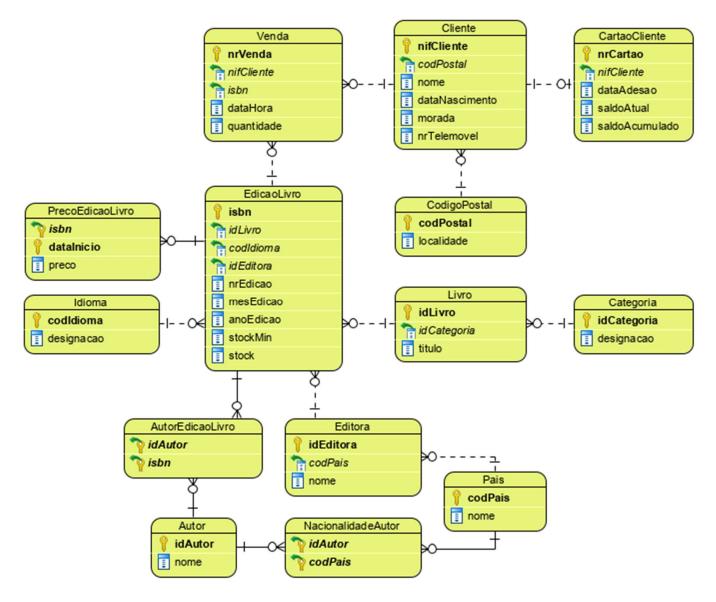


Figura 1 - Modelo Relacional





Departamento de Engenharia Informática Bases de Dados

PRÁTICA-LABORATORIAL 9

PL/SQL – Funções, Blocos Anónimos, Cursores e Exceções

- 5. Criar um script com código PL/SQL para implementar uma função, designada fncTotalClientes, para retornar o número total de clientes. Caso não existam clientes registados, a função deve retornar o valor NULL. Testar adequadamente a função implementada, através de blocos anónimos. Para visualizar o resultado, executar o comando SET SERVEROUTPUT ON.
- 6. Criar um novo script PL/SQL para implementar uma função, designada fncTemLivrosEditora, 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.
- 7. **Criar** um **novo** *script* PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada **fncClienteInfo**, 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**.
- 8. **Criar** um **novo** *script* PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada **fncStockAnoEditora**, 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**.
- 9. **Criar** um **novo** *script* PL/SQL para **implementar** uma **função**, designada **fncPrecoVenda**, 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**.

