



Exercício Livraria

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.

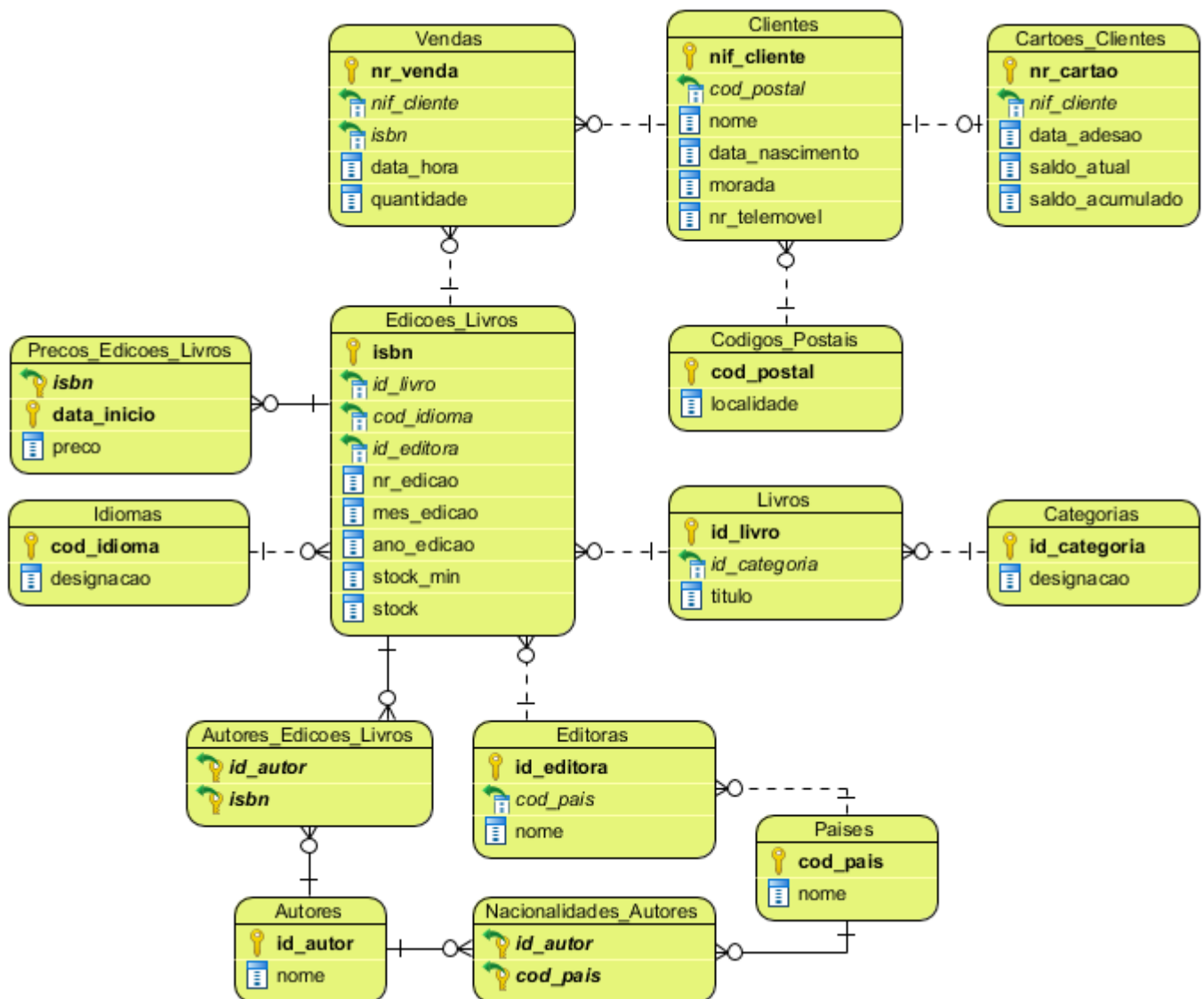


Figura 1 - Modelo Relacional

**PL/SQL – PROCEDIMENTOS, BLOCOS ANÓNIMOS, CURSORES E EXCEÇÕES**

4. **Criar** um **script** com código PL/SQL para implementar um procedimento designado `procQtdEdicoesLivrosEditora`. Este procedimento deve mostrar a quantidade de edições de livros de uma editora passada por parâmetro. A existência da editora na BD deve ser verificada através da estrutura de decisão IF-THEN-ELSE. Caso não se verifique a existência da editora deve ser apresentada uma mensagem apropriada. Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos. Para visualizar o resultado, executar o comando SET SERVEROUTPUT ON.
5. **Criar** um novo **script** PL/SQL para implementar um procedimento designado `procStockEdicaoLivro`. Este procedimento deve mostrar o *stock* e o *stock* mínimo de uma edição de um livro passado por parâmetro. A existência da edição do livro na BD deve ser verificada através do mecanismo de exceções. Caso não se verifique a existência da edição do livro, deve ser apresentada uma mensagem apropriada. Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos.
6. **Criar** um novo **script** PL/SQL para implementar um procedimento designado `procAutores`. Este procedimento deve listar o identificador e o nome de todos os autores. A listagem deve ter o **formato** ilustrado na Figura 2. O procedimento deve recorrer a um CURSOR explícito e às instruções OPEN, FETCH e CLOSE para processar o CURSOR. Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos.

| | ID | NOME |
|----|-----|------------------------|
| 1 | 106 | Bill Pribyl |
| 2 | 110 | Carolyn Begg |
| 3 | 111 | Deborah Perry Piscione |
| 4 | 108 | Feliz Gouveia |
| 5 | 103 | Gabriel |
| 6 | 100 | John |
| 7 | 104 | Judite |
| 8 | 107 | Luis Damas |
| 9 | 101 | Sofia |
| 10 | 105 | Steven Feuerstein |
| 11 | 102 | Sócrates |
| 12 | 109 | Thomas Connolly |

Figura 2 – Resultado

7. **Duplicar** o **script** anterior e alterar o código de modo a processar o CURSOR com uma instrução FOR de CURSOR. Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos.
8. **Duplicar** o **script** anterior e substituir a instrução FOR de CURSOR por uma instrução FOR de QUERY. Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos.



9. Criar um novo **script** PL/SQL para implementar um procedimento designado `procQtdVendasMensaisAnoEditora`. O procedimento deve listar a quantidade de edições de livros vendidos mensalmente por uma determinada editora num dado ano. O identificador da editora e o ano devem ser recebidos por parâmetro. A listagem deve ter o **formato** apresentado na Figura 3. Caso a editora não exista na BD ou o ano seja igual ou superior ao ano atual, deve ser apresentada uma mensagem apropriada. O procedimento deve usar um CURSOR com parâmetros para receber um identificador de uma editora, um ano e um mês (valor numérico). Testar adequadamente o procedimento implementado através de blocos anónimos.

```
Editora 1500  
Vendas 2016
```

| MÊS | QTD |
|-----|-----|
| 1 | 0 |
| 2 | 3 |
| 3 | 10 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 0 |
| 7 | 1 |
| 8 | 0 |
| 9 | 12 |
| 10 | 3 |
| 11 | 0 |
| 12 | 0 |

Figura 3 – Resultado