**Modelo lógico - Biblioteca**

autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| nome | varchar(100) | not null |

categorias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| descricao | varchar(100) | not null |

estantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| descricao | varchar(100) | not null |

categorias\_estantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@categoria | integer | not null |
| #@estante | integer | not null |

editoras

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| descricao | varchar(100) | not null |

livros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| titulo | varchar(100) | not null |
| @editora | integer | not null |

livros\_categorias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@categoria | integer | not null |
| #@livro | integer | not null |

livros\_autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@livro | integer | not null |
| #@autor | integer | not null |

exemplares

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null |
| @livro | integer | not null |
| ano | integer | not null |
| ISBN | varchar(30) | not null |
| edicao | integer | not null |

pedidos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null |
| data | date | not null |
| valor | numeric(10,2) | not null |
| @editora | integer | not null |
| @bibliotecaria | integer | not null, somente as efetivas |

pedidos\_livros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@livro | integer | not null |
| #@pedido | integer | not null |
| quantidade | integer | not null |
| valor | numeric(10,2) | not null |

bibliotecarias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| nome | varchar(100) | not null |
| @supervisora | integer | referencia biliotecarias efetivas |

reservas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| data | date | not null |
| @biliotecaria | integer | not null |
| @pessoa | integer | not null |

pessoas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | integer | not null, >0 |
| nome | varchar(100) | not null |

reservas\_livros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@reserva | integer | not null |
| #@livro | integer | not null |
| data\_prevista | date | not null |

estantes\_bibliotecarias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@bibliotecaria | integer | not null |
| #@estante | integer | not null |

emprestimos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #codigo | bigint | not null, >0 |
| data | date | not null |
| @biliotecaria | integer | not null |
| @pessoa | integer | not null |

emprestimos\_exemplares

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #@emprestimo | bigint | not null |
| #@exemplar | integer | not null |
| data\_prevista | date | not null |
| data\_devolucao | date |  |
| multa | numeric(10,2) | not null, default 0 |