

Universidade da Amazônia  
Curso: Análise e Des. De Sistemas  
Disciplina: Banco de Dados  
Professor: Alan Souza

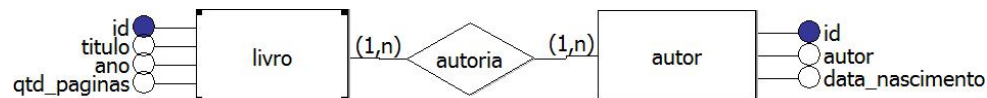
### LISTA DE EXERCÍCIO 1 - GABARITO:

- 1) E      6) B
- 2) D      7) B
- 3) C      8) C
- 4) D      9) A
- 5) A      10) C

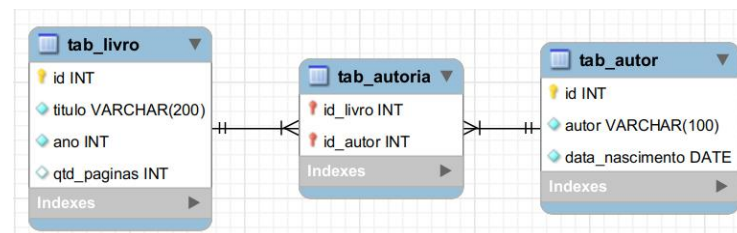
### QUESTÕES DISCURSIVAS:

11)

**Modelo conceitual:**



**Modelo lógico:**



**Modelo físico:**

-----  
-- Schema livraria\_bd  
-----

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `livraria_bd` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  
USE `livraria_bd` ;
```

-----  
-- Table `livraria\_bd`.`tab\_livro`  
-----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `livraria_bd`.`tab_livro` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `titulo` VARCHAR(200) NOT NULL,  
  `ano` INT NOT NULL,  
  `qtd_paginas` INT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-----  
-- Table `livraria\_bd`.`tab\_autor`  
-----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `livraria_bd`.`tab_autor` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `autor` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `data_nascimento` DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-----  
-- Table `livraria\_bd`.`tab\_autoria`  
-----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `livraria_bd`.`tab_autoria` (  
  `id_livro` INT NOT NULL,  
  `id_autor` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_livro`, `id_autor`),  
  INDEX `fk_autor_idx` (`id_autor` ASC),  
  INDEX `fk_livro_idx` (`id_livro` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_livro`  
    FOREIGN KEY (`id_livro`)
```

```
REFERENCES `livraria_bd`.`tab_livro` (`id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_autor`
FOREIGN KEY (`id_autor`)
REFERENCES `livraria_bd`.`tab_autor` (`id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

12)

**INSERT INTO** tab\_livro

(titulo, ano, qtd\_paginas)

**VALUES**

('Programação Java', 2018, 198),  
( 'Redes de Computadores', 2019, 312),  
( 'Banco de Dados', 2017, 257),  
( 'Sistemas Operacionais', 2016, 291),  
( 'Teste de Software', 2020, 158);

**INSERT INTO** tab\_autor

(autor, data\_nascimento)

**VALUES**

('Felipe Silva', '1978-01-10'),  
( 'Ana Maria Soares', '1980-02-13'),  
( 'Paulo Rocha', '1961-08-09'),  
( 'Juliana Cardoso', '1977-03-22'),  
( 'Leandro Góes', '1988-12-21'),  
( 'João Lopes', '1982-11-07'),  
( 'Fernando Farias', '1985-09-13');

**INSERT INTO** tab\_autoria

(id\_livro, id\_autor)

VALUES

(1, 1),

(1, 2),

(2, 3),

(3, 4),

(3, 5),

(4, 6),

(5, 7);