

FIAP GRADUAÇÃO

# ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

## ESTRATÉGIA E IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRUTURAS DE DADOS

**Profa. Rita de Cássia Rodrigues**  
**rita@fiap.com.br**

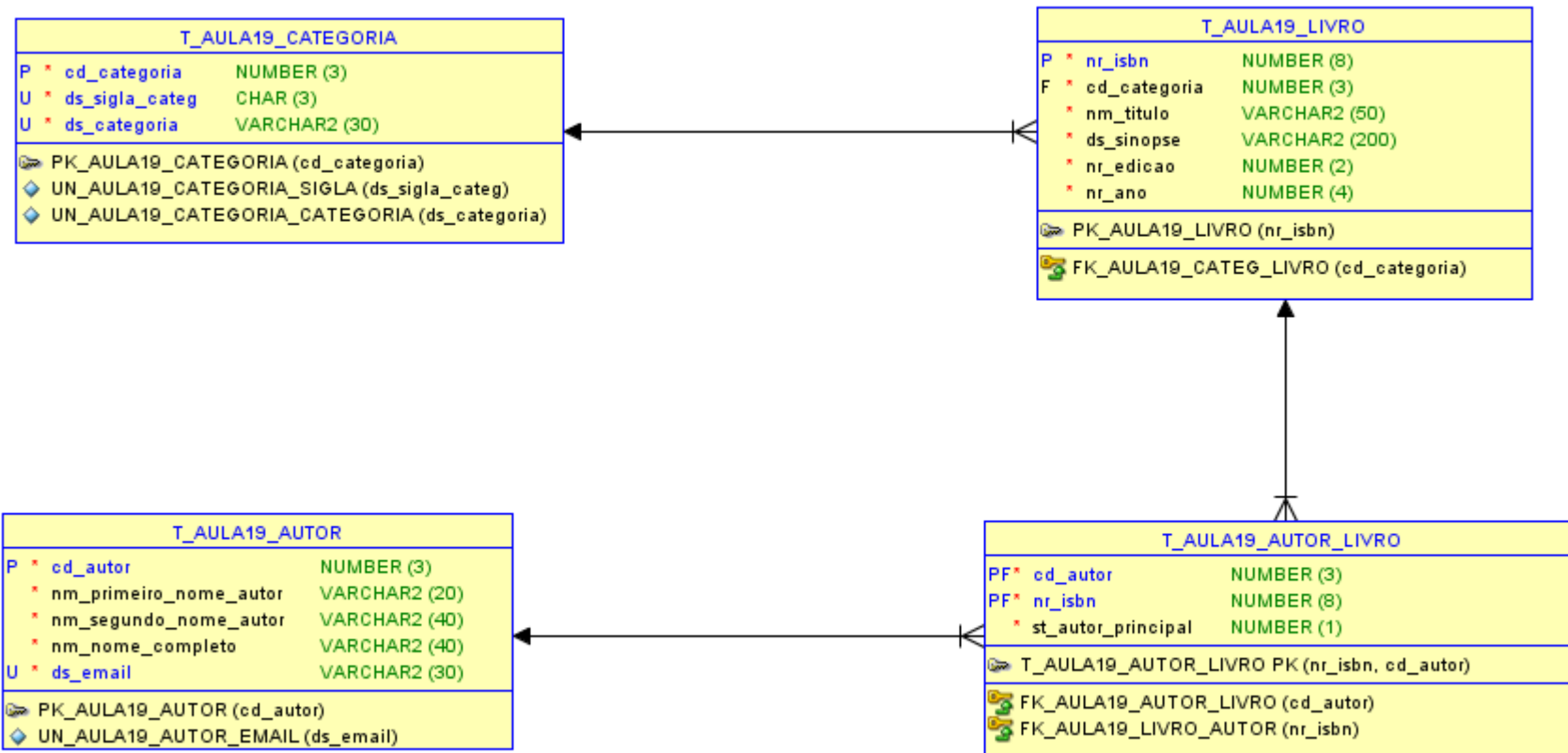
**AULA 19 – EXERCICIO**  
**APLICAÇÃO DOS CONCEITOS REFERENTES A COMANDOS DDL**  
**(Fixação Aula 15)**

- ❑ Exercício para revisão de conceitos

- ❑ Exercício para aplicação dos conceitos relativos a:
  - ❑ COMANDOS DDL – Fixação do comando ALTER
  - ❑ CONSTRAINTS
  - ❑ CREATE, ALTER, DROP TABLE
- ❑ Utilize a ferramenta SQL DEVELOPER

## 1- Criar tabelas e constraints abaixo, utilizando a linguagem SQL:

Crie as tabelas e constraints, conforme modelo abaixo:



### 1- Criar tabelas e constraints abaixo, utilizando a linguagem SQL:

Crie as seguintes CHECK constraints :

#### ☐ Tabela AUTOR\_LIVRO

|   | Name                       | Validation Rule            | Generate in DDL                     |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | CK_AULA19_AUTOR_LIVRO_STAT | st_autor_principal in(1,2) | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### ☐ Tabela LIVRO

|   | Name                   | Validation Rule | Generate in DDL                     |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 1 | CK_AULA19_LIVRO_EDICAO | nr_edicao>0     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | CK_AULA19_LIVRO_ANO    | nr_ano>0        | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 1- Criar tabelas e constraints, utilizando a linguagem SQL:



**ATENÇÃO!**

- ☐ Gerar os comandos DDL, a partir do modelo relacional.

(nome do SCRIPT: **Script\_DDL\_AULA19.sql**)

- ☐ Utilizar as práticas informadas pelo professor
  - ☐ Criar tabela (Create Table)
  - ☐ Criar Chave Primária (Alter Table)
  - ☐ Criar as demais constraints (CHECK, UNIQUE)
  - ☐ Após todas as tabelas e respectivas chaves primárias e demais constraints, criar as Chaves Estrangeiras (Alter Table)
  - ☐ No início do SCRIPT inserir os comandos DROP (utilizar a opção “CASCADE CONSTRAINT”).

**Utilizando a linguagem SQL, responda os exercícios abaixo:**



**ATENÇÃO!**

- ☐ Gerar os comandos DDL com as respostas das questões solicitadas neste material.

(nome do SCRIPT: **Script\_DDL\_AULA19\_ALTER\_TABLE.sql**)



**Utilizando a linguagem SQL, responda os exercícios abaixo:**

2. Na tabela “CATEGORIA”, altere o nome da coluna “ds\_sigla\_categ” para “ds\_sigla\_categoria” .
  
3. Na tabela “CATEGORIA”, altere o nome da UNIQUE constraint “UN\_AULA19\_CATEGORIA\_CATEGORIA” para “UN\_AULA19\_CATEGORIA\_CATEG” .
  
4. Na tabela “AUTOR”, altere o tamanho da coluna “nm\_nome\_completo” para 60 caracteres.

**Utilizando a linguagem SQL, responda os exercícios abaixo:**

**5. Na tabela “AUTOR”, altere o tamanho da coluna “ds\_email” para 40 caracteres e elimine a constraint NOT NULL da coluna “ds\_email”.**

**6. Na tabela “LIVRO”, altere o tamanho da coluna “nr\_isbn” para 13 dígitos.**

**7. Na tabela “AUTOR\_LIVRO”, altere o tamanho da coluna “nr\_isbn” para 13 dígitos.**

**Utilizando a linguagem SQL, responda os exercícios abaixo:**

8. Na tabela “AUTOR”, insira a coluna “nm\_pais\_origem” (nome do país de origem do autor) VARCHAR2(30), não obrigatório.
9. Na tabela “LIVRO”, insira a UNIQUE constraint para a coluna “nm\_titulo”. Nome da constraint: “UN\_AULA19\_LIVRO\_TITULO”.
10. Na tabela “AUTOR\_LIVRO” elimine a constraint “FK\_AULA15\_LIVRO\_AUTOR”.

**Utilizando a linguagem SQL, responda os exercícios abaixo:**

**11. Na tabela “AUTOR” elimine a constraint “PK\_AULA15\_AUTOR”, com a opção CASCADE.**

**OBS.: Visualize as constraints das tabelas “AUTOR” e “AUTOR\_LIVRO”.**

**12. Na tabela “AUTOR” desabilite a UNIQUE constraint “UN\_AULA15\_AUTOR\_EMAIL” do campo “ds\_email”.**

**Utilizando os comandos abaixo da linguagem SQL para visualizar:**

**-- VISUALIZAR CONSTRAINTS DE UMA TABELA**

```
SELECT TABLE_NAME, CONSTRAINT_NAME,  
       CONSTRAINT_TYPE, SEARCH_CONDITION, STATUS  
FROM ALL_CONSTRAINTS  
WHERE TABLE_NAME = UPPER('T_EX01_FUNCIONARIO');
```

**-- VISUALIZAR TABELAS DE UM BANCO DE DADOS**

```
SELECT TABLE_NAME, OWNER  
FROM ALL_TABLES  
WHERE OWNER = UPPER('system');
```

**Nota: OWNER:** usuário "dono" da tabela, utilize seu usuário RM99999.

Copyright © 2016 Profa. Rita de Cássia Rodrigues

**Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).**