

**Disciplina:** MBA01 - Ambiente de Ensino e Aprendizagem a Distância

## Modelo Lógico do Banco de Dados

### 1. Tabela USUARIO

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_USUARIO (PK)	INT	-	Identificador do usuário. Para servidor, esse campo deve possuir a matrícula SIAPE, para aluno, o RA.
NOME	VARCHAR	200	Nome do usuário.
EMAIL	VARCHAR	60	E-mail do usuário. Possui restrição de unicidade no sistema.
TIPO_USUARIO	ENUM	-	Tipo do usuário: "Aluno" ou "Servidor".
RUA	VARCHAR	100	Nome da rua do usuário.
BAIRRO	VARCHAR	100	Nome do bairro do usuário.
NUMERO	INT	-	Número da casa ou apartamento do usuário.
COMPLEMENTO	VARCHAR	100	Informações complementares do endereço.
ESTADO	VARCHAR	100	Nome da unidade de federação do usuário.
CIDADE	VARCHAR	100	Nome da cidade do usuário.
DATA_NASCIMENTO	DATE	-	Data de nascimento do usuário.
STATUS	ENUM	-	Status do usuário: "Ativo" ou "Inativo".
SENHA	VARCHAR	50	Senha do usuário.
ADMIN	TINYINT	-	Indicação se o servidor é administrador do sistema.

### 2. Tabela USUARIO\_TELEFONE

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_USUARIO (PK) (FK)	INT	-	Identificador do usuário. Chave estrangeira para a coluna USUARIO.ID_USUARIO.
NUMERO_TELEFONE (PK)	VARCHAR	11	Número de telefone do usuário.
PRINCIPAL	TINYINT	-	Indicação se o telefone é o principal do usuário.

### 3. Tabela AUTOR

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_OBRA (PK) (FK)	INT	-	Identificador da obra. Chave estrangeira para a coluna OBRA.ID_OBRA.

NOME (PK)	VARCHAR	200	Nome do autor.
-----------	---------	-----	----------------

#### 4. Tabela OBRA

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_OBRA (PK)	INT	-	Identificador da obra. Código gerado automaticamente.
TITULO	VARCHAR	300	Título da obra.
ANO_PUBLICACAO	INT	-	Ano da publicação da obra.
TIPO_OBRA	ENUM	-	Tipo da obra: "Literatura", "Tese/Monografia" ou "Outros".

#### 5. Tabela EXEMPLAR

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_EXEMPLAR (PK)	INT	-	Identificador do exemplar. Código físico do exemplar, não será gerado automaticamente.
DATA_AQUISICAO	DATE	-	Data de aquisição do exemplar.
ID_OBRA	INT	-	Identificador da obra. Chave estrangeira para a coluna OBRA.ID_OBRA.
SITUACAO	ENUM	-	Tipo da obra: "Disponível", "Emprestado", "Devolvido", "Reservado" ou "Extraviado".

#### 6. Tabela EMPRESTIMO

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_EMPRESTIMO (PK)	INT	-	Identificador do empréstimo. Código gerado automaticamente.
ID_USUARIO (FK)	INT	-	Identificador do usuário. Chave estrangeira para a coluna USUARIO.ID_USUARIO.
ID_EXEMPLAR (FK)	INT	-	Identificador do exemplar. Chave estrangeira para a coluna EXEMPLAR.ID_EXEMPLAR.
DATA_EMPRESTIMO	DATE	-	Data de realização do empréstimo.
DATA_PREVISTA_DEVOLUCAO	DATE	-	Data prevista para devolução do exemplar.

#### 7. Tabela RESERVA

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_RESERVA (PK)	INT	-	Identificador da reserva. Código gerado automaticamente.
ID_USUARIO (FK)	INT	-	Identificador do usuário. Chave estrangeira para a coluna USUARIO.ID_USUARIO.

<b>ID_EXEMPLAR (FK)</b>	INT	-	Identificador do exemplar. Chave estrangeira para a coluna EXEMPLAR.ID_EXEMPLAR.
<b>DATA_RESERVA</b>	DATE	-	Data de demonstração de interesse ou reserva do exemplar. Fila para empréstimo.

## 8. Tabela DEVOLUCAO

CAMPO	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
<b>ID_DEVOLUCAO (PK)</b>	INT	-	Identificador da devolução. Código gerado automaticamente.
<b>ID_EMPRESTIMO (FK)</b>	INT	-	Identificador do empréstimo. Chave estrangeira para a coluna EMPRESTIMO.ID_EMPRESTIMO.
<b>DATA_DEVOLUCAO</b>	DATE	-	Data de devolução do exemplar.