

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_OBRA

| 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. |

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

8. Tabela DEVOLUCAO

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