

## Documentos Gestão de Cursos - Banco de Dados

### Documentação de Regras de Nomenclatura

Elemento	Regra de Nomenclatura	Exemplo
Tabelas	Nome plural, descritivo	cursos, perfis, inscrições
Colunas	Snakecase, descritivo	id_curso, carga_horaria, data_inscricao, tipo_usuario
Chave primária	Nome da tabela seguido de id_	id_curso, id_inscricao, id_perfil
Chave estrangeira	Nome da tabela referenciada seguido de id_	id_aluno, id_curso
Índices	Nome do índice com prefixo id_ seguido das colunas indexadas	id_perfis, id_inscricao, id_curso

### Script de Testes de Consulta

#### Testando a inserção de dados nas tabelas

##### Inserindo cursos

```
INSERT INTO cursos (id_curso, nome, carga_horaria, vagas, descricao)
VALUES ('1', 'PHP', 20 horas, '25 vagas', 'Curso básico de PHP para iniciantes');
```

```
INSERT INTO cursos (id_curso, nome, carga_horaria, vagas, descricao)
VALUES ('2', 'Curso básico de MySQL', 20 horas, '22 vagas', 'Curso básico de MySQL para iniciantes');
```

##### Inserindo perfis

```
INSERT INTO perfis (id_perfis, nome, login, senha, email, tipo_usuario)
VALUES ('1', 'Carlos Silva', 'carlos@email.com', 'senha123', 'carlos@email.com', 'aluno');
```

```
INSERT INTO perfis (id_perfis, nome, login, senha, email, tipo_usuario)
VALUES ('2', 'Maria Oliveira', 'maria@email.com', 'senha456', 'maria@email.com', 'adm');
```

##### Inserindo inscrições

```
INSERT INTO inscricoes (id_inscricao, id_perfis, id_curso, data_inscricao, nota_aluno,
presenca_aluno)
VALUES ('1', '1', '1', '22/05/2024', 'MS', '100%'); -- Carlos se inscreve no curso de PHP
```

```
INSERT INTO inscricoes (id_inscricao, id_perfis, id_curso, data_inscricao, nota_aluno,
presenca_aluno)
VALUES ('1', '1', '1', '20/05/2024', 'SS', '100%'); -- Carlos se inscreve no curso de MySQL
```

**Testando exclusão: Excluir uma inscrição de aluno**

```
DELETE FROM inscricoes  
WHERE id_inscricao = 1;
```

**Testando a edição do nome de um curso**

```
UPDATE cursos  
SET nome = 'PHP'  
WHERE id_curso = 1;
```

**Verificando se o nome do curso foi alterado corretamente**

```
SELECT id_curso, nome, carga_horaria, vagas, descricao  
FROM cursos  
WHERE id_curso = 1;
```

**Testando a edição da descrição de um curso**

```
UPDATE cursos  
SET descricao = 'Curso básico de PHP para iniciantes'  
WHERE id_curso = 1;
```

**Verificando se a descrição do curso foi alterada corretamente**

```
SELECT id_curso, nome, carga_horaria, vagas, descricao  
FROM cursos  
WHERE id_curso = 1;
```

**Testando a edição das vagas do curso**

```
UPDATE cursos  
SET vagas = 40  
WHERE id_curso = 1;
```

## **Script de Carga de Dados**

**Carga de Dados - Tabela cursos**

```
INSERT INTO cursos (id_curso, nome, carga_horaria, vagas, descricao)  
VALUES  
(1, 'PHP', 20 horas, 25 vagas, 'Curso básico de PHP para iniciantes'),  
(2, 'Curso básico de MySQL', 20 horas, 22 vagas, 'Curso básico de MySQL para iniciantes');
```

**Carga de Dados - Tabela perfis (alunos e administradores)**

```
INSERT INTO perfis (id_perfis, nome, login, senha, email, tipo_usuario)  
VALUES  
(1, 'Carlos Silva', 'carlos@email.com', 'senha123', 'carlos@email.com', 'aluno');  
(2, 'Maria Oliveira', 'maria@email.com', 'senha456', 'maria@email.com', 'adm');
```

**Carga de Dados - Tabela inscricoes**

```
INSERT INTO inscricoes (id_inscricao, id_perfis, id_curso, data_inscricao, nota_aluno,
presenca_aluno)
```

```
VALUES
```

```
('1', '1', '1', '22/05/2024', 'MS', '100%'), Carlos Silva inscrito no Curso de PHP Básico.
```

```
('1', '1', '2', '22/05/2024', 'MS', '100%'), -- Carlos Silva inscrito no Curso de MySQL para
Iniciantes.
```

**Verificar se os dados foram carregados corretamente**

```
SELECT * FROM cursos;
```

```
SELECT * FROM perfis;
```

```
SELECT * FROM inscricoes;
```