**ATIVIDADE BANCO DE DADOS CONTROLE DE ACESSO**

Você é um administrador de banco de dados em uma universidade e tem a responsabilidade de gerenciar o acesso aos dados do sistema de gerenciamento de alunos.

O sistema contém informações confidenciais, como notas, histórico acadêmico e informações pessoais dos alunos. Você tem uma equipe de desenvolvedores que precisam de acesso ao banco de dados para executar suas funções diárias.

3 novos funcionários foram contratados para a universidade e precisam de acesso ao banco de dados para trabalhar em um projeto específico.

No entanto, eles não precisam ter acesso a todas as tabelas do banco de dados, apenas a algumas delas. Além disso, você quer garantir que eles só tenham acesso às tabelas necessárias para seu trabalho e não a outras informações confidenciais do banco de dados.

Usando o banco de dados “**Atividade**”, você irá precisar criar as seguintes tabelas:

* **aluno** (matricula int primary key auto\_increment, nome varchar(50), data\_nascimento date, endereco varchar(100), telefone varchar(15), email varchar(50))
* **notas** (id int primary key auto\_increment, matrícula\_aluno int, disciplina varchar(50), nota float, constraint foreign key (matricula\_aluno) references aluno(matricula) on delete cascade on update cascade)
* **historico\_academico** ( id int primary key auto\_increment, matricula\_aluno int, curso varchar(50), semestre int, ano int, constraint foreign key (matricula\_aluno) references aluno (matricula) on delete cascade on update cascade)

Em seguida preencha da seguinte forma:

**Aluno**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | nome | data\_nascimento | endereco | telefone | email |
| 1 | Ana Silva | 1999-03-15 | Rua A, 123 | (11) 9999-8888 | [ana.silva@gmail.com](mailto:ana.silva@gmail.com) |
| 2 | Hilton Souza | 1998-05-20 | Rua B, 456 | (11) 7777-6666 | [hilton.souza@hotmail.com](mailto:hilton.souza@hotmail.com) |
| 3 | Carla Santos | 2000-10-25 | Rua C, 789 | (11) 5555-4444 | [carla.santos@outlook.com](mailto:carla.santos@outlook.com) |
| 4 | Daniel Oliveira | 1997-12-31 | Rua D, 1011 | (11) 3333-2222 | [daniel.oliveira@yahoo.com.br](mailto:daniel.oliveira@yahoo.com.br) |
| 5 | Evelyn Alves | 1999-07-05 | Rua E, 1213 | (11) 2222-1111 | [evelyn.alves@gmail.com](mailto:evelyn.alves@gmail.com) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | matricula\_aluno | disciplina | nota |
| 1 | 1 | Matemática | 8.5 |
| 2 | 1 | Português | 9.0 |
| 3 | 2 | Física | 7.0 |
| 4 | 2 | Inglês | 8.5 |
| 5 | 3 | Química | 6.0 |

**Notas**

**Historico\_academico**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | matricula\_aluno | curso | semestre | ano |
| 1 | 1 | Engenharia Civil | 1 | 2018 |
| 2 | 1 | Engenharia Civil | 2 | 2021 |
| 3 | 2 | Medicina | 1 | 2019 |
| 4 | 3 | Medicina | 2 | 2020 |
| 5 | 3 | Direito | 1 | 2021 |

Agora será preciso criar o login dos 3 funcionários:

* Usuário: “**Coordenador**” Senha: “**cr123**”
* Usuário: “**Especialista1**” Senha: “**es456**”
* Usuário: “**Tecnico**” Senha: “**tc789**”

Cada usuário tem acessos e privilégios específicos para cada tabela:

* O usuário Coordenador poderá consultar, inserir, atualizar e excluir todas as tabelas;
* O usuário Especialista1 só poderá consultar a tabela “Aluno” mas poderá somente consultar e atualizar a tabela notas.
* O usuário Tecnico poderá consultar e inserir na tabela notas e apenas atualizar a tabela histórico\_academico.

Outra tarefa será revogar as seguintes permissões:

* Revogue apenas o privilégio de consultar do usuário Especialista1 para a tabela notas;
* Revogue todos os privilégios do usuário Tecnico para a tabela notas.

Como última tarefa exclua o usuários Tecnico e Coordenador.