



Programador Web

Unidade curricular: UC 2 - Bancos de Dados

Docente: Adriel Sales

Unidade curricular: UC 2

Atividade 03 - Comandos SQL - parte 1

*** Obs.: Lembre-se de criar uma nova tarefa no trello para esta atividade.**

Para essa lista use o banco de dados cursos:

1. Utilizando o Mysql Workbench, faça uma conexão com o Mysql e selecione o banco de dados cursos.
2. Selecionar todos os dados de todas as disciplinas da tabela disciplina.
3. Selecionar todos os dados de todos os alunos da tabela aluno.
4. Na tabela aluno, adicione um novo campo chamado sexo. Ele deverá ser criado logo após o campo nome. Esse novo campo será do tipo char com tamanho 1. Também deverá ter o valor padrão (default) igual a "M", que significa Masculino.
5. Agora, todos os campos sexo da estão marcados com M, porém também há mulheres na lista de alunos. Para corrigir esta inconsistência, atualize (update) os campos onde os alunos são mulheres para "F", que significa Femino.
6. Selecionar matricula, nome, sexo e telefone de todos os alunos da tabela aluno.
7. Ordenar o nome dos alunos em ordem crescente.
8. Ordenar o nome dos alunos em ordem decrescente.
9. Ordenar o nome das disciplinas em ordem crescente.
10. Ordenar o nome das disciplinas em ordem decrescente.
11. Selecionar o nome, sexo e telefone do aluno que tem a matrícula 985.
12. Selecionar o nome, sexo e telefone do aluno que tem o matrícula 9638.

13. Selecionar o id, nome, sexo e telefone de todos os alunos que são do sexo feminino, ordenados pelo nome.
14. Selecionar o matrícula, nome, sexo e telefone de todos os alunos que são do sexo masculino, ordenados pelo nome.
15. Selecionar o nome e o sexo de todos os alunos que o nome começa com a letra 'W'.
16. Selecionar o id, nome e o sexo de todos os alunos que o nome terminar com a letra 'O'.
17. Selecionar o telefone, nome e o sexo de todos os alunos que o nome termina com as letras 'RA'.
18. Selecionar tudo de todos os alunos que o nome contenha a letra 'G'.
19. Selecionar o nome, a matrícula e o sexo de todos os alunos que o nome não contenha a letra 'A'.
20. Selecionar o nome e o sexo de todos os alunos que o nome começa com a letra 'Z' e termina com a letra 'A'.
21. Selecionar tudo dos alunos que o nome começa com a letra 'G', tem a letra 'H' no meio e termina com a letra 'E'.
22. Selecionar a maior nota da tabela alunos.
23. Selecionar a menor nota da tabela alunos.
24. Selecionar todas as disciplinas da tabela disciplina.
25. Como poderíamos contar a quantidade de linhas na tabela aluno? Escreva o sql para esta operação.
26. Como poderíamos contar a quantidade de linhas na tabela disciplina? Escreva o sql para esta operação.
27. Selecionar os alunos que possuem notas maior que 7.0 e menor que 9.5.
28. Selecionar os alunos que possuem notas menores ou igual a 5.0, ordenados pelo nome.
29. Selecionar os alunos que possuem notas igual ou maior que 7.0, ordenados pela matrícula.
30. Mostrar a média geral de todas as notas dos alunos.
31. Somar todas a notas dos alunos.
32. Como renomear o nome de uma coluna usando aliases durante uma query? Dê exemplo.
33. Precisamos saber quantos alunos correspondem a cada disciplina_id na tabela aluno. Escreva uma query que faz uma contagem (count) a partir do id do aluno, agrupando e ordenado pelo disciplina_id.



Desafio! Como poderíamos exibir os nomes dos alunos que possuem a maior e a menor nota?