

## UFCD 0787- Revisões - Linguagem de Manipulação de Dados

### Objetivo:

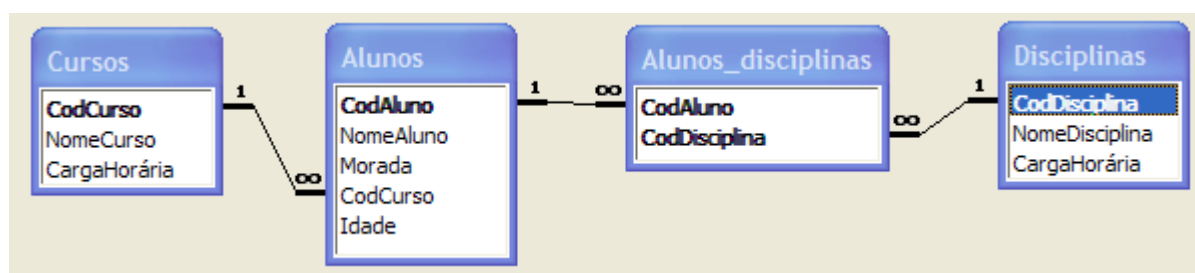
Conceitos de Bases de Dados  
Linguagem SQL --- (**Select, where, Order By e Distinct**)  
Operadores relacionais, lógicos, Between, Is NULL, Like e In.  
Utilizar funções de agregação e as Cláusulas Group By e Having.  
Consolidação de conhecimentos  
(Criar uma Base de dados, tabelas – Manipular dados)

**(Trabalho Autónomo – 8/10/2025)**

Executar o **Xampp Control Panel**.

Iniciar os módulos **Apache e MySQL**.

1. Crie uma base de dados com o nome **Matriculas**, com a estrutura apresentada.



a) -Usar a base de dados **Matriculas**.

2. Contar o número de cursos sem carga horária.
3. Determinar a idade do aluno mais velho.
4. Determinar o nome do primeiro aluno, se a lista fosse ordenada alfabeticamente.
5. Determinar o total da carga horária do aluno com código 5.
6. Determinar a idade média dos alunos inscritos na disciplina de Portugues.
7. Determinar, para cada CodCurso, a média das idades. Ordenar o resultado por ordem decrescente da média.
8. Contar o número de alunos existente na base de dados.
9. Determinar o nome do último aluno, se a lista fosse ordenada alfabeticamente.
10. Determinar a média das idades dos alunos que residem na Rua Nova.

11. Contar número de cursos da base de dados e contar o número de cursos com carga horária.
12. Determinar a idade média dos alunos do **Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**.
13. Contar o número de alunos com idade superior a 20.
14. Determinar, para cada aluno do **Curso Científico-humanístico de Línguas e Literaturas**, o número de disciplinas em que está inscrito. A listagem deverá apresentar apenas os alunos inscritos em mais de uma disciplina. Ordenar o resultado por ordem decrescente do número de disciplinas.
15. Determinar o número de alunos inscritos por disciplina. Ordenar o resultado pelo número de alunos por ordem decrescente.
16. Determinar a idade do aluno mais novo.
17. Determinar, para cada aluno do **Curso Científico-humanístico de Línguas e Literaturas**, o número de disciplinas em que está inscrito. Ordenar o resultado por ordem decrescente do número de disciplinas.
18. Determinar, para cada CodCurso, a média das idades. A listagem deverá só apresentar os cursos com médias inferiores a 19. Ordenar o resultado por ordem decrescente da média.
19. Listar o nome do aluno e o curso. Ordenar o resultado por ordem alfabética do nome de aluno.

*Entregar na página da disciplina o ficheiro PDF com as evidências do trabalho realizado  
(até dia 9 de outubro de 2025)*

**Bom trabalho** ✎