

Ficha 4 – SQL

Bases de Dados, FCT-NOVA

Ano letivo 2023/24

Para cada uma das questões abaixo, execute comandos SQL na base de dados das candidaturas em 2022 (restrita aos candidatos que se candidataram a pelo menos um curso da FCT) usada na aula prática anterior, que lhe devolvam o resultado pretendido:

1. De quantas escolas secundárias do país não houve candidatos à FCT?
2. Quantos candidatos há de cada uma das escolas (em que houve candidatos), ordenado da escola com mais candidatos para a escola com menos?
3. Para cada escola do país, quantos candidatos houve à FCT vindos dessa escola?
Para as escolas em que não houve candidatos, o nome da escola deve aparecer na mesma, mas com null no número de candidatos.
4. Quais os candidatos colocados em Informática na Nova, e para cada um deles o seu nome, a nota de candidatura, a média do secundário, a ordem de preferência, e a escola secundária que frequentou?
5. Quais os seus colegas do secundário que foram colocados na FCT (estabelecimento 0903), e em que curso?
6. Quais os candidatos colocados na Nova que não entraram num curso de Engenharia, mostrando para cada um deles em que curso entraram?
7. Quais os colocados deslocados (i.e. residentes num distrito diferente daquele em que se situa o estabelecimento de ensino superior onde foram colocados)?
Para cada um deles, mostre o nome, o distrito onde foram colocados, e o distrito onde residem.
8. Quais os cursos do estabelecimento 0903 (a FCT) que tiveram colocados que fizeram exame de Geometria Descritiva A?
9. Quais os cursos do estabelecimento 0903 (a FCT) que tiveram colocados que fizeram exame de Geometria Descritiva A, e que também tiveram colocados que fizeram algum exame de História?

10. Quais os cursos do estabelecimento 0903 (a FCT) que tiveram colocados que fizeram exame de Geometria Descritiva e algum exame de História?
11. Quais as escolas do distrito de Setúbal que tiveram mais de 30 candidatos à FCT?
Para simplificar, pode assumir que não há duas escolas no distrito de Setúbal com o mesmo nome.
12. Quais os nomes dos candidatos à FCT com maior média do secundário, e qual essa média?
13. Qual a nota mínima dos colocados no contingente geral em cada dos cursos da FCT (a que é anunciada nos jornais como nota do último colocado)?
14. Quais as nomes, e respetivas médias do secundário, dos candidatos não colocados?
15. Quais os cursos da FCT que tiveram candidatos de escolas de todos os distritos do país?
16. Para cada curso da FCT, qual a percentagem de raparigas colocadas?
17. Para cada curso da FCT, qual a média das notas de candidatura dos alunos que foram colocados nesse curso e que repetiram o exame Matemática A?
18. Qual a taxa de aceitação de cada curso da FCT, isto é, qual é a proporção entre o número de candidaturas e o número de vagas de cada curso? Para cada curso, para além do seu código, nome e taxa de aceitação, queremos também saber o número de vagas e o número de candidatos.