

Ficha 5 – SQL

Bases de Dados, FCT-NOVA

Ano letivo 2017/18

Para cada uma das questões abaixo, execute comandos SQL na base de dados das candidaturas em 2016 (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. Quantos alunos se candidataram a cursos da FCT (ou seja, quantos candidatos há na base de dados)?
2. Qual a média das notas do secundário de todos os candidatos à FCT, na escala de 0 a 20?
3. Qual a média das notas do secundário dos candidatos a cada curso da FCT?
4. De quantas escolas secundárias diferentes houve candidatos à FCT?
5. E de quantas escolas secundárias do país não houve candidatos à FCT?
6. Para cada curso da FCT, de quantas escolas secundárias diferentes houve candidatos a esse curso?
7. Quantos alunos e quantas alunas se candidataram à FCT?
8. Quantos candidatos há de cada uma das escolas (em que houve candidatos), ordenado da escola com mais candidatos para a escola com menos?
9. 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.
10. Quais as escolas do distrito de Setúbal que tiveram mais de 40 candidatos à FCT?
Para simplificar, pode assumir que não há duas escolas no distrito de Setúbal com o mesmo nome.
11. Qual o nome do candidato à FCT com maior média do secundário, e qual essa média?

12. Quais as médias das notas do secundário dos candidatos colocados em cada um dos cursos da FCT, indicando o nome do curso?
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. Quais os nomes e notas de candidatura dos alunos colocados no MIEI que tiveram nota de candidatura superior à de todos os alunos colocados no MIEEC?
Para simplificar, assuma que G005 é o código do MIEI e o do MIEEC é 9367.
17. Quantos alunos se candidataram ao MIEI e ao MIEEC?
18. Quantos alunos se candidataram ao MIEI e não se candidataram ao MIEEC?
19. E quantos se candidataram ao MIEEC e não se candidataram ao MIEI?
20. Para cada curso da FCT, qual a percentagem de raparigas colocadas?
21. Qual a média das notas no exame de Matemática A, dos alunos colocados em cada um dos cursos da FCT?
Note que um aluno pode fazer o exame mais do que uma vez, sendo que a nota que conta é só a maior das notas do aluno.