

## Ficha 3 – SQL

Bases de Dados, FCT-NOVA

Ano letivo 2023/24

Para cada uma das questões abaixo, execute comandos SQL na base de dados sobre as candidaturas ao ensino superior em 2022 (restrita aos candidatos que se candidataram a pelo menos um curso da FCT), usada nas aulas práticas, que lhe devolvam o resultado pretendido:

1. Quais os nomes e médias do secundário dos vários candidatos ao ensino superior?  $\Pi_{nome, média_{sec}}(candidatos)$
2. Quantos alunos se candidataram a cursos da FCT (ou seja, quantos candidatos há na base de dados)?
3. Qual a média das médias do secundário de todos os candidatos à FCT, na escala de 0 a 20?
4. De quantas escolas secundárias diferentes houve candidatos à FCT?
5. Quantos alunos e quantas alunas se candidataram à FCT?
6. Quantos candidatos realizaram algum exame da segunda fase em 2022?
7. Qual o número de cursos que a FCT oferece e qual o número total de vagas nestes cursos, sabendo que o identificador da FCT NOVA é 0903?
8. Quais os candidatos (basta apresentar os ids) que se candidataram a cursos da FCSH e da FCT, sabendo que os identificadores são 0902 e 0903 respetivamente?
9. Qual é a nota de candidatura mais alta aos cursos da FCT?
10. Quais os candidatos (basta apresentar os ids) que não foram colocados?
11. Para cada candidato, qual o nome da escola secundária que frequentou?
12. Quais os candidatos que frequentaram uma escola secundária no mesmo concelho em que residiam (e qual o nome da escola e do concelho)?
13. A que cursos (e onde) se candidatou o candidato com o identificador 117454, dizendo para cada curso a ordem em que o colocou e a nota de candidatura?

14. Relembre a que cursos é que você se candidatou?<sup>1</sup>
15. Que exames fez o candidato com o identificador 117454?  
Já agora, relembre os exames que fez.
16. Onde ficaram colocados os candidatos com ‘Afonso’ no nome?
17. Qual a média das notas do secundário dos candidatos a cada curso da FCT, sabendo que os nomes dos cursos são todos distintos?
18. Para cada curso da FCT, de quantas escolas secundárias diferentes houve candidatos a esse curso?
19. Quantos colocados houve por contingente (incluindo os nomes dos contingentes)?
20. Quais as médias das notas do secundário dos candidatos colocados em cada um dos cursos da FCT, indicando o nome do curso? (Note que na FCT não há dois cursos com o mesmo nome).

---

<sup>1</sup>O nome é indicado como PRIMEIRO S. T. Q. Se não se candidatou na 1<sup>a</sup> fase no ano de 2022, então utilize o nome JOAO M. A. G.