Exercicio – Apresentação

Criar uma query que devolve o nome do aluno com a avaliação (nota_final) mais baixa na disciplina de Geografia (id=2). A query deve devolver apenas 3 colunas sendo elas o nome do aluno, a nota final da avaliação a designação da disciplina

Exercicio - Resolução

							Avalicao						
		Aluno		1 0*	id	nota_final	data	id_aluno	id_disciplina			Disciplina	
id	nome	username	password		1	90	5 Dezembro 2020	1	1	0* 1	id	designacao	
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123		2	70.5	5 Dezembro 2020	2	2	J. 1	1	Matemática	
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321		3	49.5	5 Dezembro 2020	3	3		2	Geografia	
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo		4	99	5 Janeiro 2021	1	1		3	Física e Química	
					5	99	5 Janeiro 2021	2	2				

Vamos começar por seleccionar todas as avaliações da disciplina cujo id=2 (Geografia), ordenando os resultados pela coluna nota_final de forma crescente (da menor para a maior)

• SELECT * FROM Avaliacao WHERE id_disciplina=2 ORDER BY nota_final ASC;;

Exercicio - Resolução

							Avalicao						
Aluno					id	nota_final	data	id_aluno	id_disciplina			Disciplina	
id	nome	username	password	1 0*	1	90	5 Dezembro 2020	1	1	0* 1	id	designacao	
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123		2	70.5	5 Dezembro 2020	2	2		1	Matemática	
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321		3	49.5	5 Dezembro 2020	3	3		2	Geografia	
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo		4	99	5 Janeiro 2021	1	1		3	Física e Química	
					5	99	5 Janeiro 2021	2	2				

Vamos agora selecionar apenas o nome dos alunos (com avaliação à disciplina de geografia), a nota final obtida na respetiva avaliação e o nome da disciplina, sendo que os resultados serão mostrados por ordem crescente em relação à coluna nota_final:

• SELECT Aluno.nome, Avaliacao.nota_final, Disciplina.designacao FROM Aluno, Avaliacao, Disciplina WHERE Avaliacao.id_disciplina=2 AND Aluno.id=Avaliacao.id_aluno AND Avaliacao.id_disciplina=Disciplina.id ORDER BY Avaliacao.nota_final ASC;

Exercicio - Resolução

					Avalicao								
		Aluno		1 0*	id	nota_final	data	id_aluno	id_disciplina			Disciplina	
id	nome	username	password		1	90	5 Dezembro 2020	1	1	0* 1	id	designacao	
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123		2 70.5 5 Dezembro 2020 2 2		1	Matemática					
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321		3	49.5	5 Dezembro 2020	3	3		2	Geografia	
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo		4	99	5 Janeiro 2021	1	1		3	Física e Química	
					5	99	5 Janeiro 2021	2	2				

O resultado da query anterior devolve 3 registos cada um contendo o nome do aluno, a nota final obtida na disciplina e a designação da disciplina (Geografia), ordenados pela nota final da avaliação de forma crescente. Isto significa que o primeiro registo contém a pior nota final da avaliação. Assim sendo, para concluir o exercicio, basta limitar o resultado, por exemplo, com o parametro LIMIT=1.

• SELECT Aluno.nome, Avaliacao.nota_final, Disciplina.designacao FROM Aluno, Avaliacao, Disciplina WHERE Avaliacao.id_disciplina=2 AND Aluno.id=Avaliacao.id_aluno AND Avaliacao.id_disciplina=Disciplina.id ORDER BY Avaliacao.nota_final ASC LIMIT 1;