

Nome:
Universidade:
Curso:
Semestre atual:

De acordo com as 4 tabelas abaixo, responda as perguntas abaixo:

Obs.: As respostas para os questionários são livres (pode ser notebook, excel, R, texto livre, resposta direta, etc)

1. Qual a média de nota por matéria e trimestre ?
2. Qual a média de nota por aluno e trimestre?
3. Qual professor reprova mais ?
4. Qual professor aprova mais?
5. Qual curso tem menor desvio padrão de notas ?
6. Qual aluno tem menor desvio padrão de notas?
7. Qual matéria que os alunos faltam mais?
8. Qual aluno tem mais de 25% de faltas?
9. Existe alguma análise específica que você gostaria de acrescentar?]

Tabela 1 - Matéria

id	descrição	nota_mínima
1	Lógica Computacional	6.00
2	Noções Básicas de Estatística	7.00
3	Noções Básicas de Analytics	6.00
4	Introdução aos banco de dados	6.00
5	Projeto em Ciência de Dados	8.00
6	Arquitetura de Dados	8.00
7	Programação Python	7.00
8	Programação R	7.00
9	Gerenciamento de Projetos	7.00
10	Algoritmos de Machine Learning	8.00

Tabela 2 - Professor(a)

id	nome	data_admiss ao	formação
1	João da Silva	01/04/2017	MBA em Ciência de Dados
2	Maria Antônia	01/04/2019	Mestre em Computação
3	Astrogilda Neves	01/02/2020	Doutora em Astrofísica
4	Aprilio Maldivo	01/09/2015	Engenheiro da Computação

5	Gianluca Marino	01/01/2022	Doutora em Estatística
---	-----------------	------------	------------------------

Tabela 3 - Estudante

id	nome	nro_turma	curso	data_admissao
1	Francisco Alves	12	Estatística	01/06/2019
2	Giovana Mendes	20	Matemática Aplicada	01/01/2020
3	Serdio Duarte	20	Matemática Aplicada	01/01/2020
4	Henrique Macedo	21	Matemática Aplicada	01/06/2020
5	Antonio Silva	12	Estatística	01/06/2019
6	Natalia Soares	12	Estatística	01/06/2019
7	Guilherme Custodio	21	Matemática Aplicada	01/06/2020
8	Paula Mendel	13	Estatística	01/01/2020
9	Helio Castro	13	Estatística	01/01/2020
10	Georgina Coelho	20	Matemática Aplicada	01/01/2020
11	Fernando Silveira	21	Matemática Aplicada	01/06/2020
12	Maria Flores	13	Estatística	01/01/2020

Tabela 4 - Nota

data_inicio_trimestre	id_materia	id_professor(a)	id_estudante	nota	faltas
01/01/2019	1	2	1	1.7	4
01/04/2019	6	5	12	2.8	6
01/07/2019	2	3	1	1.1	6
01/10/2019	8	4	11	0.9	10
01/01/2019	10	1	2	8.7	4
01/04/2019	3	2	10	0.7	7
01/07/2019	5	1	3	7.7	5
01/10/2019	9	4	9	2.3	3
01/01/2018	4	5	4	3.7	3
01/04/2018	7	2	8	0.4	4
01/07/2018	3	3	5	6.2	8
01/10/2018	2	5	7	2	5
01/01/2018	8	2	6	9.2	9
01/04/2018	7	3	11	4.4	2

01/07/2018	6	4	10	0.9	9
01/10/2018	5	4	4	3.5	8
01/01/2020	10	1	2	3.6	4
01/04/2020	4	5	2	2.4	5
01/07/2020	2	3	7	9.5	8
01/10/2020	8	4	8	9.5	5
01/01/2020	1	2	12	5.3	9
01/04/2020	10	1	9	7.8	10
01/07/2020	2	3	7	8.3	6
01/10/2020	9	2	8	0.8	5
01/01/2021	3	3	3	6.1	9
01/04/2021	8	2	4	6.2	7
01/07/2021	4	5	9	6.7	8
01/10/2021	7	2	8	8.4	6
01/01/2021	5	4	7	0.2	10
01/04/2021	6	4	9	9.5	8
01/07/2021	7	3	6	2.2	1
01/10/2021	6	1	11	4.4	6
01/01/2017	3	3	10	0.3	6
01/04/2017	4	5	9	5.2	4
01/07/2017	5	4	3	9.4	4
01/10/2017	9	3	6	3.2	5
01/01/2017	0	1	3	1.3	6
01/04/2017	1	3	1	5.8	10
01/07/2017	2	2	1	8.5	1
01/10/2017	2	5	6	5.8	1
01/01/2020	3	1	7	7.4	8
01/04/2020	7	3	4	4.4	7
01/07/2021	3	2	4	7.9	9
01/10/2021	9	5	12	9.8	4
01/10/2019	6	1	11	5.6	6
01/01/2019	3	3	6	8.7	9
01/10/2020	5	2	8	1.3	5
01/01/2020	4	5	3	2.2	8
01/07/2021	10	1	1	8	4