

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ CENTRO DE EDUCACAO ABERTA E A DISTANCIA CURSO DE GESTÃO DE DADOS BANCOS DE DADOS

LISTA DE EXERCÍCIOS

| | Prof. da Disciplina: Arlino Henrique | |
|----|---|-------|
| | Aluno: | Polo: |
| | | |
| 1. | Crie uma base de dados Universidade com as tabelas a seguir: Aluno (<u>mat</u> , nome, endereço, cidade) | |
| | Disciplina (cod_disc, nome_disc, carga_hor) | |
| | Professor (cod_prof, nome, endereço, cidade) | |
| | Turma (<u>cod_disc</u> , <u>cod_prof</u> , <u>semestre</u> , <u>horario</u> , quant_alunos) cod_disc referencia Disciplina cod_prof referencia Professor | |
| | Histórico (<u>mat, cod_disc, cod_prof, semestre</u> , frequencia, nota) mat referencia Aluno cod_disc, cod_prof, semestre, referencia Turma | |
| 2. | Insira os seguintes registros: Alunos: | |
| | (2015010101, José de Alencar, Rua das Almas, Teresina) (2015010102, João José, Avenida Ruy Carneiro, João Pessoa) | |
| | (2015010103, Maria Joaquina, Rua Carrossel, Recife) (2015010104, Maria Das Dores, Rua Das Ladeiras, Fortaleza) | |
| | (2015010105, Josué Claudino Dos Santos, Centro, Teresina) | |
| | (2015010106, Josuélisson Claudino Dos Santos, Centro, Teresina | ı) |
| | Disciplinas: | |
| | (BD, Banco de Dados, 120) | |
| | (POO, Programação Orientada a Objetos, 60) | |
| | (P1, Programação I, 60) | |
| | (ENG Engenharia de Software 30) | |

Professores:

(212131, Arlino Magalhães, Rua Manaíra, Teresina) (122135, Leonardo Ramon, Avenida Salgado Filho, Teresina) (192011, Wener Sampaio, Avenida Roberto Freire, São Luiz)

Turmas:

(BD, 212131, 2022-1, 11H-12H) (BD, 212131, 2022-2, 11H-12H) (POO, 192011, 2022-2, 08H-09H) (P1, 192011, 2022-2, 07H-08H) (ENG, 122135, 2022-2, 10H-11H)

Históricos:

(2015010101, BD, 212131, 2022-1, 11H-12H, 50, 0) (2015010101, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 10) (2015010101, POO, 192011, 2022-2, 08H-09H, 100, 8) (2015010101, P1, 192011, 2022-2, 07H-08H, 80, 8) (2015010101, ENG, 122135, 2022-2, 10H-11H, 100, 8) (2015010102, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 7,5) (2015010102, POO, 192011, 2022-2, 08H-09H, 100, 8) (2015010102, P1, 192011, 2022-2, 07H-08H, 80, 8,5) (2015010102, ENG, 122135, 2022-2, 10H-11H, 100, 8) (2015010103, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 7,5) (2015010103, POO, 192011, 2022-2, 08H-09H, 100, 8) (2015010103, P1, 192011, 2022-2, 07H-08H, 80, 8,5) (2015010103, ENG, 122135, 2022-2, 10H-11H, 100, 8) (2015010104, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 9) (2015010104, POO, 192011, 2022-2, 08H-09H, 100, 7) (2015010105, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 9) (2015010105, POO, 192011, 2022-2, 08H-09H, 100, 7) (2015010106, BD, 212131, 2022-2, 11H-12H, 100, 10) (2015010106, P1, 192011, 2022-2, 07H-08H, 80, 10) (2015010106, ENG, 122135, 2022-2, 10H-11H, 100, 10)

- 3. Insira valores adicionais nas tabelas.
- 4. Listar os nomes de todas as disciplinas que um determinado aluno cursou em um determinado ano.
- 5. Listar os nomes de todas as disciplinas minitradas por um professor e a carga horária de cada uma delas.
- 6. Listar todos os alunos de uma determinada turma. A turma deve ser filtrada através do nome de uma disciplina e do ano em que ela foi oferecida.

- 7. Incluir no resultado da questão 6 a nota de cada aluno da turma. A listagem deve ser ordenada primariamente pela nota do aluno (em ordem descrescente) e secudáriamente em ordem alfabética.
- 8. Exebir o histórico de um determinado aluno. No histórico devem ser exibidas as informações de: código da turma, nome da disciplina, carga horária da disciplina, horário da turma, ano da turma, frequência e nota do aluno. As informações devem ser ordenadas pelo semetre de oferta da turma em ordem descrescente.

Consultas avançadas:

- 9. Exebir o nome do aluno (ou alunos) com o maior o IRA (Índece de Rendimento Acadêmicos) da universidade. O IRA de um aluno corresponde a média de todas as suas notas.
- 10. Listar todos os nomes dos alunos e seus respectivos IRAs. A listagem deve ser ordenada primeiramente pelo valor do IRA e secudáriamente em ordem alfabética.
- 11. Exebir o nome do professor e da turma (nome da disciplina e semestre) que possui os alunos que tiveram a maior média de notas entre todas as turmas. O resultado pode possuir mais de um professor, caso a média de seus alunos seja igual.