

ATIVIDADE AVALIATIVA 2024-2A+B

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DISCIPLINAS: SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE
DADOS (SGBD)

ORIENTADORES: ANDRÉ ULISSES DA SILVA

FASE: 2^A

DATA: ____/____/____

NOME DO(A) ALUNO(A): _____

ATIVIDADE INDIVIDUAL E SEM CONSULTA

Indicadores a serem avaliados de SGBD

4. Cria Scripts SQL para inserir, consultar, alterar e recuperar dados.

CENÁRIO PROPOSTO

A Universidade TechEdu é uma instituição de ensino superior especializada em cursos de Tecnologia e Engenharia. Para otimizar a gestão acadêmica, a universidade decidiu implementar um sistema de banco de dados que centralize as informações de alunos, cursos, disciplinas, professores e matrículas. O objetivo principal do sistema é facilitar o acompanhamento das atividades acadêmicas e o desempenho dos estudantes. A figura 1 apresenta o DER do banco de dados. Com base nessas informações responda as questões abaixo:

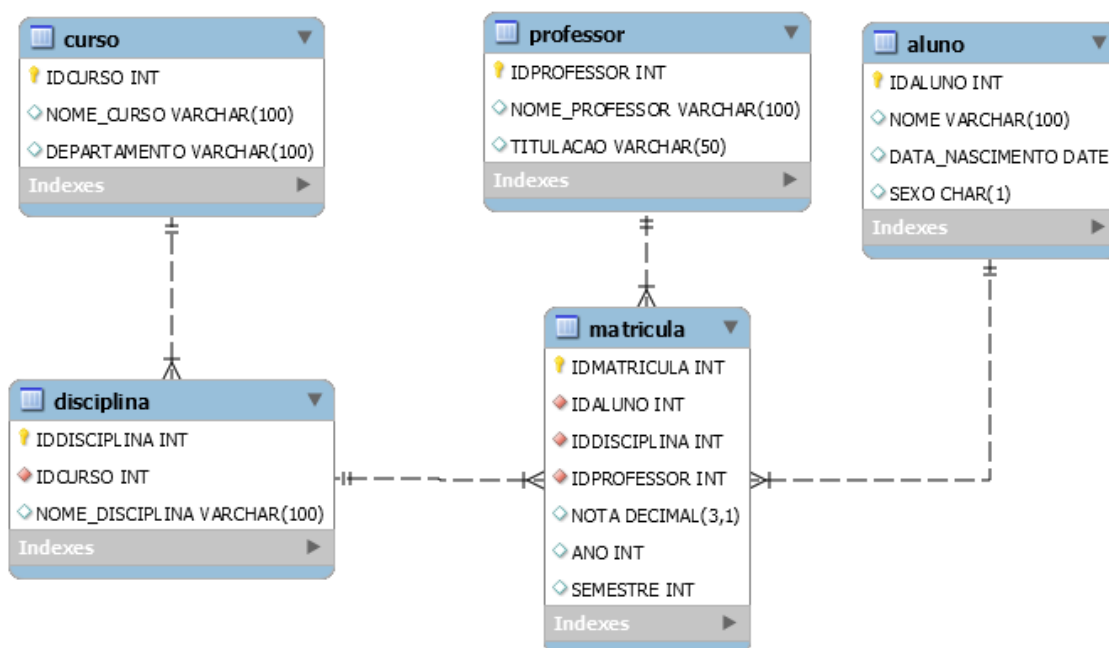


Figura 1 – DER do banco de dados.

* Valor alterado do original

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - Faculdade de Tecnologia Senac Florianópolis

Rua Silva Jardim, 360 – Prainha • Florianópolis • CEP 88020-200
Tel.: 48 3229 3200 Fax.: 48 3229 3232 www.sc.senac.br

Avaliação modelo A

Questão 1. Encontre o número total de alunos matriculados em cada disciplina.

Questão 2. Liste todos os cursos e as disciplinas oferecidas, mesmo os cursos que ainda não têm disciplinas associadas.

Questão 3. Calcule a média das notas dos alunos por disciplina.

Questão 4. Liste o nome dos professores que estão ministrando disciplinas com uma média de notas maior que 8.0.

Questão 5. Liste o nome dos professores que ministram disciplinas com menos de 3 alunos estão matriculados, incluindo também os professores que não têm alunos matriculados em suas disciplinas

Avaliação modelo B

Questão 1. Liste o nome dos alunos e o nome das disciplinas nas quais eles estão matriculados.

Questão 2. Liste todos os cursos e as disciplinas oferecidas, mesmo os cursos que ainda não têm disciplinas associadas.

Questão 3. Calcule a média das notas dos alunos por disciplina.

Questão 4. Liste o nome dos professores que estão ministrando disciplinas com uma média de notas maior que 8.0.

Questão 5. Liste os nomes dos cursos e o número de alunos matriculados em suas disciplinas, exibindo também os cursos que ainda não têm alunos matriculados. Mostre apenas os cursos com menos de 5 alunos matriculados

Questões adicionais

Questão 1. Encontre o nome do aluno com a maior nota em cada disciplina.

Questão 2. Encontre o nome dos alunos que estão matriculados em todas as disciplinas oferecidas no curso de 'Ciência da Computação'.

Questão 3. Liste os nomes dos cursos e o número de alunos matriculados em suas disciplinas, exibindo também os cursos que ainda não têm alunos matriculados. Mostre apenas os cursos com menos de 5 alunos matriculados.

Questão 4. Liste o nome dos alunos que estão matriculados em disciplinas ministradas pelo professor que possui a titulação de 'Doutor'.

Questão 5. Encontre o nome dos alunos que obtiveram uma nota superior à média geral de todas as notas da universidade.

Questão 6. Liste o nome dos cursos que têm mais disciplinas que a média de disciplinas por curso.

Questão 7. Liste os alunos que estão matriculados em mais de uma disciplina.

Questão 8. Calcule a média de notas por disciplina e liste apenas as disciplinas cuja média seja maior que 7.0.

Questão 9. Liste os professores que lecionam disciplinas onde a quantidade de alunos é menor que a média de alunos por disciplina.

Questão 10. Liste os alunos que estão entre os 3 com as maiores médias de notas no curso de "Ciência da Computação". Para alunos com médias iguais, desempate pela maior quantidade de disciplinas cursadas.