

**Universidade Comunitária da Região de Chapecó - UNOCHAPECÓ  
Escola Politécnica - Ciência da Computação/Sistemas de Informação**

**Disciplina de Banco de Dados II**

**Bancos de Dados Orientados a Grafos**

**Trabalho Bancos de Dados Orientados a Grafos.**

**A entrega pode ser realizada até 28/04.**

**Orientações:**

O trabalho resultante deve ser composto com as instruções necessárias para implementar o banco de dados, bem como pelas instruções de consulta, entregues em arquivo TXT. Qualquer outro formato será desconsiderado.

O trabalho pode ser realizado em dupla.

Um estudante convida e os demais aceitam participar do trabalho.

Implemente um banco de dados que possua nós que representem computadores em uma intranet de um laboratório de informática. Cada nodo deve ter informações de processador, memória, ssd e/ou hd, MAC address, valor de compra, marca.

Um laboratório pode ter diversos computadores. Sobre os laboratórios é preciso informar um id, nome e localização.

Cada computador tem um conjunto de softwares instalados. Para cada nó que representa um software, é preciso informações de descrição, versão, número de licenças, marca.

Os computadores são reservados por estudantes. Cada estudante tem um número de matrícula, nome e curso.

As reservas são realizadas em dia e horário pré-definidos.

- a) Obtenha os nomes dos estudantes, suas reservas (data e horário) realizadas para o laboratório FB.
- b) Obtenha o número de computadores por laboratório.
- c) Obtenha o nome dos estudantes, as datas de suas reservas e os softwares instalados nos computadores utilizados por eles.
- d) Atualizar todas as reservas do dia 07/09/2024 para o dia 08/09/2024.
- e) Obter a soma do valor de compra dos computadores por laboratório.
- f) Obter as reservas realizadas na data atual entre as 8:00 e 12:00 horas, para todos os laboratórios.
- g) Obter uma lista dos computadores utilizados pelos estudantes do curso de ADS, no segundo trimestre de 2024.
- h) Eliminar as reservas realizadas para o dia 24/12/2024.