**Trabalho Interdisciplinar**

**Desenvolvimento de Software com Banco de Dados**

**Definição**

O trabalho tem como objetivo construir um software que utiliza os conceitos de algoritmos, programação e persistência de dados. Esse software deve realizar operações de inserir, alterar, excluir e listar registros em um banco de dados, além de criar as tabelas necessárias para seu correto funcionamento.

**Data de entrega**

A definir, mas será mais para o final do 3º trimestre.

**Banco de dados (requisitos)**

1. O banco de dados precisa ter, pelo menos, **três tabelas** e fazer o uso da tabela “usuario” criada nas aulas de introdução a programação Python com Banco de Dados;
2. Todas as tabelas devem ter, pelo menos, um relacionamento com outra tabela;
3. É obrigatório ter colunas que utilizem: *autoincrement* (AI), valores únicos (unique), chave primária (pk), chave estrangeira (fk);
4. É necessário criar alguma função ou procedimento para gerar um relatório de alguma tabela, considerando um mês/período informado pelo usuário. Por exemplo: relatório de vendas no mês de setembro, relatório de cadastros em outubro.
   1. Este relatório deve usar LEFT ou RIGHT ou INNER JOIN

(<https://www.devmedia.com.br/clausulas-inner-join-left-join-e-right-join-no-sql-server/18930>)

**Algoritmos (requisitos)**

1. Os registros devem ser separados e relacionados com o “usuário”
   1. Ao realizar cadastros, o usuário que está autenticado (que fez login) deve ser relacionado com algum registro;
   2. Algumas funcionalidades do software devem apresentar apenas os registros do usuário que está autenticado. Por exemplo: meus pedidos, minhas compras, meu serviços, etc;
2. O software deve exigir login antes de apresentar as opções ao usuário;
3. É necessário ter procedimentos e funções;
4. É necessário manipular arquivos.