



Vamos manter as informações

Inserir aqui seu Nome Completo e Matrícula

Inserir aqui o Campus

Inserir aqui o nome da Disciplina – Número da Turma – Semestre Letivo

Objetivo da Prática

Descreva nessa seção qual o objetivo da sua prática. Todos os Relatórios de Práticas deverão ser confeccionados em arquivo no formato PDF, com a **Logo da Universidade, nome do Campus, nome do Curso, nome da Disciplina, número da Turma, semestre letivo**. Além disso, o projeto deve ser armazenado em um repositório no GIT e o respectivo endereço deve constar na documentação e essa documentação deve estar no no GIT. O código deve estar versionado no GIT de forma organizada.

Lembre-se que a organização contará pontos.

Esse template é um modelo a ser seguido. O aluno pode optar por seguir outro modelo, desde que atenda a todas as etapas disponíveis na Missão Prática. O documento final deve estar em pdf.

1º Procedimento – Criando o Banco de Dados

Inserir neste campo, **de forma organizada**, todos os códigos do roteiro do 1º Procedimento da Atividade Prática, os resultados da execução do código e a Análise e Conclusão:

- a) Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?

R: São implementadas por meio das chaves primárias, estrangeiras e pelas tabelas intermediárias.

- b) Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?

R: É possível utilizar tabelas de subclasses para permitir hierarquia de classes como superclasse e subclasse.

- c) Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?

R: Honestamente não achei a ferramenta muito fácil de ser utilizada, normalmente eu utilize pgAdmin para mexer com PostgreSQL e por mais que as ferramentas não utilizem o mesmo banco de dados acredito que o SQL Server Management poderia ser mais de fácil acesso, por exemplo ele nem completa as palavras e ele utiliza o dbo nas tabelas logo para selecionar a tabela Usuario eu teria que usar “SELECT * FROM dbo.Usuario” tornando o processo de trabalho mais demorado.

Observe que os tópicos acima seguem exatamente o que está na Atividade Prática exigida.

2º Procedimento – Alimentando a Base

Inserir neste campo, **de forma organizada**, todos os códigos do roteiro do 2º Procedimento da Atividade Prática, os resultados da execução do código e a Análise e Conclusão:

- a) Quais as diferenças no uso de sequence e identity?

R: Sequence usa-se de uma estrutura de dados que tem um número único e crescent já Identity se usa para gerar números automaticamente, como por exemplo parar gerar Id automaticamente.

- b) Qual a importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco?

R: As chaves estrangeiras são importantes para manter um banco de dados mais organizado, para manutenção de consistência, para evitar duplicação de dados, para atualizações e etc...

- c) Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?

R: Os operadores da Álgebra Relacional no SQL são: SELECT, UNION, INTERSECT e EXCEPT. Já operadores do cálculo relacional no SQL são: EXISTS, FOR ALL e ALL.

d) Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

R: O agrupamento é feito usando GROUP BY e seus requisitos são coluna de agrupamento, função de agregação, seleção de colunas e ordem das cláusulas.

Observe que os tópicos acima seguem exatamente o que está na Atividade Prática exigida.

Conclusão

Elabore uma análise crítica da sua Missão Prática.