

Demonstração Github Terminal Linux: <https://www.youtube.com/watch?v=0s699q5Sja4>

Demonstração Github Terminal Windows <http://www.youtube.com/watch?v=DaydwPB2WSI>

Tutorial Basico GitHub com Eclipse e EGit Usando Chave SSH - <https://youtu.be/fFBSazTSGZw>

Exercícios:

1) Fazer em SQL Server os seguintes algoritmos:

- a) Dado um número inteiro. Calcule e mostre o seu fatorial. (Não usar entrada superior a 12)
- b) Dados A, B, e C de uma equação do 2º grau da fórmula $AX^2+BX+C=0$. Verifique e mostre a existência de raízes reais e se caso exista, calcule e mostre. Caso não existam, exibir mensagem.
- c) Calcule e mostre quantos anos serão necessários para que Ana seja maior que Maria sabendo que Ana tem 1,10 m e cresce 3 cm ao ano e Maria tem 1,5 m e cresce 2 cm ao ano.
- d) Seja a seguinte série: 1, 4, 4, 2, 5, 5, 3, 6, 6, 4, 7, 7, ...

Escreva uma aplicação que escreva N termos

e) Considerando a tabela abaixo, gere uma database, a tabela e crie um algoritmo para inserir uma massa de dados, com 50 registros, para fins de teste, com as regras estabelecidas (Não usar constraints na criação da tabela)

Produto

Codigo	Nome	Valor	Vencimento
INT (PK)	VARCHAR(30)	DECIMAL(7,2)	DATE

- Código inicia em 50001 e incrementa de 1 em 1
- Nome segue padrão simples: Produto 1, Produto 2, Produto 3, etc.
- Valor, gerar um número aleatório* entre 10.00 e 100.00
- Vencimento, gerar um número aleatório* entre 3 e 7 e, usando a função específica para soma de datas no SQL Server, somar o valor gerado à data de hoje.

* Função RAND() gera números aleatórios entre 0 e 0,9999...

f) Considerando a tabela abaixo, gere uma database, a tabela e crie um algoritmo para inserir uma massa de dados, com 50 registros, para fins de teste, com as regras estabelecidas (Não usar constraints na criação da tabela)

Livro

ID	Título	Qtd_Páginas	Qtd_Estoque
INT (PK)	VARCHAR(30)	INT	INT

- Código inicia em 981101 e incrementa de 1 em 1
- Título segue padrão simples: Livro 981101, Livro 981102, Livro 981103, etc.
- Qtd_paginas deve ser um número aleatório entre 100 e 400
- Qtd_Estoque deve ser um número aleatório entre 2 e 20