

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) Criar uma database chamada academia, com 3 tabelas como seguem:

Aluno

|Codigo_aluno|Nome|

Atividade

|Codigo|Descrição|IMC|

Atividade

codigo	descricao	imc
1	Corrida + Step	18.5
2	Biceps + Costas + Pernas	24.9
3	Esteira + Biceps + Costas + Pernas	29.9
4	Bicicleta + Biceps + Costas + Pernas	34.9
5	Esteira + Bicicleta	39.9

Atividadesaluno

|Codigo_aluno|Altura|Peso|IMC|Atividade|

$IMC = \text{Peso (Kg)} / \text{Altura}^2 \text{ (M)}$

Atividade: Buscar a PRIMEIRA atividade referente ao IMC imediatamente acima do calculado.

Exemplo, se o IMC for igual a 27, deve-se fazer a atividade para IMC = 29.9

* Caso o IMC seja maior que 40, utilizar o código 5.

Criar uma Stored Procedure (sp_alunoatividades), com as seguintes regras:

- Se, dos dados inseridos, o código for nulo, mas, existirem nome, altura, peso, deve-se inserir um novo registro nas tabelas aluno e aluno atividade com o imc calculado e as atividades pelas regras estabelecidas acima.
- Se, dos dados inseridos, o nome for (ou não nulo), mas, existirem código, altura, peso, deve-se verificar se aquele código existe na base de dados e atualizar a altura, o peso, o imc calculado e as atividades pelas regras estabelecidas acima.
- Fazer a Stored Procedure atomizada, ou seja, chamando outras Stored Procedures com responsabilidades específicas.

2) Para fazer um cadastro de cliente, conforme diagrama abaixo, o CPF deve ser válido.






Criar uma procedure que permita fazer o insert, update e delete de um cliente garantindo que:

- Para insert, o CPF deve ser válido e não pode ser 11 números repetidos (11111111111, 22222222222, etc)
- Para update, não se pode alterar o CPF
- Atomizar a stored procedure principal chamando outras procedures para facilitar o entendimento e a manutenção;

Preencher a tabela com dados para testes e usar o https://www.4devs.com.br/gerador_de_cpf para gerar CPF válidos com finalidade de teste.

Link com a lógica da validação de CPF:

http://www.leandrocolevati.com.br/downloadmateriais?idFile=0ByaHylR4Cic0Zkl3SEZHMWFveTg&arquivo=Aula_02_-_Exercicio_CPF.pdf

Cliente		
	CPF	char(11)
	Nome	varchar(100)
	Email	varchar(200)
	Limite_de_credito	decimal(7, 2)
	Dt_Nascimento	date