Projeto GBD parte 1.

O objetivo deste projeto é implementarmos um sistema de gerenciamento de banco de dados simples.

Para começar, é importante definirmos as estruturas de dados necessárias para garantir o gerenciamento adequado dos dados e alguns comandos de definição de dados.

O SGBD deve ter como parâmetros de entrada o tamanho do buffer pool e o tamanho do bloco. Associado ao SGBD é necessário manter estruturas que indiquem quais bancos já foram criados (pg_database) e quais tipos de dados o sistema suporta (pg_type). A área de memória do buffer pool deve ser alocada.

- defina as estruturas pg_database e pg_type e a estrutura associada ao buffer pool
 para o seu SGBD além de outras tabelas necessárias para compor o catálogo do
 sistema.
- 2) implemente as seguintes funções do GED:
 - a) Aloca_Area_BD();
 - b) Desaloca_Area_BD()
- 2.1) implementar as funçoes para gerenciar o buffer pool
- 3) implemente os seguintes comandos:
 - a) **create database** NOMEBASE **datafile** = ENDBASE TAMBASE onde:

NOMEBASE é o nome da base de dados sendo criada ENDBASE é o endereço onde a base de dados será armazenada TAMBASE é o tamanho da base de dados sendo criada.

obs: lembre-se que cada banco de dados tem, associado a ele, um catálogo onde devem ser mantidos informações sobre as tabelas e sobre os atributo de cada tabela. Para implementar esta função defina a estrutura do catalogo do sistema. e usando a função Aloca_Area(), aloque a área especificada no comando para o banco de dados especificado.

b) **drop database** NOMEBASE

onde:

NOMEBASE é o nome da base de dados sendo removida

obs: para remover uma base de dados, é necessário estar fora dela. Para executar este comando use a função Desaloca_Area_BD()

c) create table NOMETAB (<LISTA-DE-ATRIBUTOS>)

onde:

<LISTA-DE-ATRIBUTOS>:: =<ATRIBUTO>, <LISTA-DE-ATRIBUTOS> |

<ATRIBUTO>

https://www.energia.com/>>a</a href="https://www.energia.com/">>>a</a href="https://www.energia.com/">>>a</a href="https://www.energia.com/">>>a>>a</a href="https://www.energia.com/">>>a</a href="https://www.energia.com/">>>a</a href="https://www.energia.com/">>>>a>>>a</a href="https://www.energia.com/">>>>a>>>a>>>a>>>a>>>a>>>a<

NOME ATR:: = nome do atributo

TIPO_DADO:: = o tipo do dado do atributo

MODIFICADOR:: = **not null**

CHAVE:: = primary key | foreign key (NOMETAB)

obs: durante a criação de uma tabela o catálogo do sistema deve ser atualizado. Se o atributo é uma chave, ele deve ser not null

O SGBS deve suportar comandos para:

- a) listar todos os bancos de dados criados
- b) listar todas as tabelas de uma base de dados
- c) listar todos os atributos de uma tabela

Aqui foram feitas sugestões de comandos, podendo ser alteradas se devidamente justificadas. A linguagem de definição de dados pode ser textual ou gráfica, fica a sua escolha.

data de entrega do projeto parte 1: 03/11/2016. Deverão ser entregues as esturturas de dados definidas, o catálogo do sistema e o sistema SGBD funcionando conforme especificado.

Uma apresentação em power point deve ser elaborada para apresentação em sala.