

Exercício

Defina:

- a) Banco de dados. Resposta: É um sistema que gerencia dados, permitindo que se colete, distribua, armazene e permite a consulta de dados
- b) SGBD: suas siglas querem dizer: Sistema Gerenciador de Banco de Dados, Um SGBD é uma coleção de programas que permite a definição, criação e manipulação das Bases de Dados.
- c) Catálogo de banco de dados: é uma base de dados que é própria do SGBD, pois é ela que gerencia o banco de dados do cliente.
- d) Independência entre dados e programas: Quer dizer que o dado é tratado de forma separada do programa, ou seja, quer dizer que o programa roda fora do banco de dados permitindo uma maior segurança dos dados.
- e) DBA: É o gerenciador das bases de dados
- f) Usuário final leigo: É o consumidor final de um banco de dados
- g) Transação:
- h) Gerenciamento de recuperação:
- i) Gerenciamento de concorrência:
- j) Linguagem DDL: É um compilador da linguagem do SQL que tem uma das principais funções: CREATE, ALTER, DROP e TRUNCATE. Que foi criado com o objetivo de criar tarefas no SQL.

1 - BD1-A-alu-1sem2022.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Arquivo Editar Visualizar Assinhar Janela Ajuda

Início Ferramentas 1 - BD1-A-alu-1sem... x

27 / 52 100% Assinar

Fazer login Avançar Fechar

Exercício – quais os papéis dos personagens de cada situação?

- Um sistema de informação de compras será implantado **em produção**, sendo necessário que João (?) faça a criação do banco de dados de compras e das estruturas de dados. Analista de sistemas e programadores
- O departamento de estatística de uma empresa necessita de relatórios sofisticados, assim solicita ao (?) DBA autorização para uso da base de dados de compra. Este procede a liberação da base de dados após o treinamento e aprovação de alguns usuários específicos do departamento de estatística, no caso apenas Marta e Ricardo (?). Analista de suporte para o SGBD
- José (?) desenvolveu o Sistema de Compras usando a linguagem Java como linguagem hospedeira dos comandos SQL. Analista de sistemas e programadores
- José (?) desenvolveu o modelo de dados conceitual para o Sistema de Compras e encaminhou para aprovação de Maria (?), que verificou conceitos e nomenclatura dos termos utilizados por José. DBA

Exercício. O que é DML e o que é DDL?

DML

```
SELECT ra, nome  
FROM aluno
```

DDL

```
CREATE TABLE Aluno  
(  
    ra int primary key,  
    nome varchar (100)  
)
```

Microsoft Teams interface showing a PDF document titled "1 - BDI-A-alu-1sem2022.pdf". The document content includes an exercise instruction and a table of student data.

Exercício

Selecionar os alunos com matricula menor que 30 e do bairro VM.

Aluno		
Mat	Nome	Bairro
10	Ann	VM
20	Marcos	CC
30	Amalia	CC
40	Ricardo	VM

Select nome from Aluno where Mat < 30 and bairro = 'VM'

Outra de mla. Profª Ana T.J.

32 de 52

Manter-se informado. Ative as notificações da área de trabalho.

Ativar Ignorar

Resposta: Select nome from aluno Where Mat<30 and bairro= 'vm'