

Questão 15

Um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) é um software projetado para armazenar e manipular de forma eficiente grandes quantidades de dados. Das afirmativas abaixo, assinale aquela que não corresponde aos recursos de um SGBD.

- **Uso do Proxy**
- Linguagem de Consulta.
- Utilização de Triggers.
- Controle de Concorrência.
- Ordenação de Dados.

Uso do Proxy

Proxy é o termo utilizado para definir os intermediários entre o usuário e seu servidor. Todos os dados que deseja acessar na internet são disponibilizados por um servidor. Logo, o servidor proxy atende seus pedidos e repassa os dados do usuário à frente. O cliente conecta-se a um servidor proxy, requisita algum serviço e cabe ao proxy enviar a solicitação do endereço local para o servidor, traduzindo e repassando o seu pedido para o seu PC.

Linguagem de Consulta.

Linguagem de consulta é uma linguagem de computador usada para realizar consultas em bancos de dados e sistemas de informação.

Utilização de Triggers

As triggers são programas armazenados que podem ser executados automaticamente ou podem ser disparados quando houver a ocorrência de algum evento associado a elas. Elas são, de fato, escritas para serem executadas em resposta a algum dos eventos expostos a seguir:

- Com instruções DML - Manipulação da base de dados com a utilização das declarações DELETE, INSERT e UPDATE.
- Com instruções DDL - Disponível a partir da versão 8i do Oracle Database. É mais utilizado em casos que envolvam auditoria de alterações nos objetos de um schema, assim como é o caso das declarações CREATE, DROP e ALTER.
- Com operações da base de dados como LOGON, LOGOFF, STARTUP, SERVERERROR, dentre outros.

As triggers podem ser definidas em tabelas, views, schemas ou em alguma base de dados com a qual o evento seja associado.

Ordenação de Dados.

- Processo bastante utilizado na computação de uma estrutura de dados • Dados ordenados garantem uma melhor performance de pesquisa a uma ED – busca seqüencial
- evita a varredura completa de uma lista de dados – busca binária
- só é possível se os dados estão ordenados
- apresenta baixa complexidade

Questão 17

Pedro é gerente e também administrador de um banco de dados em uma Farmácia. Após a contratação de um novo funcionário, Pedro executou o seguinte comando na linguagem SQL:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE empregado TO USER 1usuario1
```

Considerando que anteriormente não tenham sido concedidos quaisquer privilégios e direitos de acesso a 1usuario1, quais das seguintes ações ele poderá executar?

- DROP INDEX da tabela empregado.
- GRANT ALL PRIVILEGES da tabela empregado para outros usuários.
- ALTER TABLE da tabela empregado.
- DROP TABLE da tabela empregado.
- GRANT ALL PRIVILEGES da tabela empregado para somente um usuário.

DROP INDEX da tabela empregado.

Use o comando **DROP** para descartar um banco de dados. Ele também **remove** as entradas do catálogo para o banco de dados e exclui o diretório que contém os dados. O comando **DROP** não pode ser desfeito.

GRANT ALL PRIVILEGES da tabela empregado para outros usuários.

Libera privilégios da tabela indicada para outros usuários.

ALTER TABLE da tabela empregado.

Modifica uma definição de tabela alterando, adicionando ou descartando colunas e restrições. ALTER TABLE também reatribui e recompila partições ou desabilita e habilita restrições e gatilhos.

GRANT ALL PRIVILEGES da tabela empregado para somente um usuário.

Resposta correta pois é a única que libera privilégios de uma respectiva tabela para um único usuário como descrito da questão.

Questão 26

Qualidade de software é a conformidade a requisitos funcionais e de desempenho que foram explicitamente declarados a padrões de desenvolvimento claramente documentados e a características implícitas que são esperadas de todo software desenvolvido por profissionais. É característica de um software sem qualidade:

- Projetos, prazos e custos sob controle.
- A funcionalidade dos programas nem sempre resulta conforme planejado.
- Diminuição de erros nos projetos de software.
- Satisfação de usuários, com necessidades atendidas na execução de suas tarefas.

Projetos, prazos e custos sob controle.

São parâmetros de um software de qualidade assim como:

Diminuição de erros nos projetos de software e Satisfação de usuários, com necessidades atendidas na execução de suas tarefas.

A funcionalidade dos programas nem sempre resulta conforme planejado.

Características de um software sem qualidade sendo assim a resposta correta.