TDE 2

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

**Atenção**: Esta atividade de Trabalho Discente Efetivo (TDE) deve ser realizada individualmente. Observar a data limite de entrega no Canvas**.**

**Lembrando que o estudante terá oportunidade de realizar a Recuperação da Nota somente se todas as atividades estiverem em dia no Canvas.**

Material de apoio:

* Capítulo 17, 18 – Silberschatz, A.; Korth, H. F.; Sudarshan, S. **Sistema de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: GEN LTC, Sétima Edição, 2020.
* Capítulo 21, 22 e 24 - Elmasri, R.; Navathe, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**, 7ed. Pearson Addison Wesley, 2018

**OBS**: Os livros estão disponíveis no acervo digital da biblioteca, acesse o link <https://pergamum-biblioteca.pucpr.br/> e realize uma busca pelo sobrenome do autor principal.

Tendo estudado o material sobre controle de acesso, resolva os exercícios propostos sobre os Temas de Estudo:

* TE06 – Controle de acesso aos dados.
* TE07 – Concorrência e controle de transação.

TE06 - Controle de acesso aos dados.

1. Que conta é designada como proprietária de uma relação? Que privilégios o proprietário de uma relação possui?
2. Como o mecanismo de visão é usado como um mecanismo de autorização?
3. O que significa a concessão de um privilégio? O que significa a revogação de um privilégio?
4. Liste os tipos de privilégios disponíveis em SQL.
5. Qual é a diferença entre controle de acesso discricionário e obrigatório?
6. Liste os tipos de privilégios disponíveis em SQL.
7. Quais são os diferentes tipos de ataques de Injeção de SQL?

TE07 – Concorrência e controle de transação.

1. Discuta as propriedades de atomicidade, durabilidade, isolamento e preservação da consistência de uma transação de banco de dados.
2. Discuta como a serialização é usada para impor o controle de concorrência em um sistema de banco de dados. Por que a serialização às vezes é considerada muito restritiva como uma medida da exatidão para os schedules?
3. Descreva os quatro níveis de isolamento em SQL.
4. Defina as violações causadas por cada um dos seguintes itens: leitura suja, leitura não repetitiva e fantasmas.
5. O que é o protocolo de bloqueio em duas fases? Como ele garante a serialização?