

Disciplina: Administração de Banco de Dados

Temas abordados:

- Usuários e Privilégios
- Controle de Transações
- Auditoria de BD
- Dicionário de Dados

Organização:

Os grupos dos alunos deverão pesquisar, documentar e apresentar o tema escolhido. Os temas foram abordados em sala de aula e serão aprofundados através de pesquisa na documentação disponível para o SGBD Oracle. As apresentações seguirão um modelo semelhante ao de tracks em eventos de formação. Cada tema terá um ou mais grupos apresentando aquele conteúdo. Para haver uniformidade no conteúdo apresentado, deve-se montar uma apresentação semelhante a um hands-on. Nela os alunos mostram a teoria a respeito e uma prática usando o conteúdo apresentado. Os códigos de scripts e comandos apresentados devem ser incluídos na apresentação para que os demais alunos tenham acesso e possam praticar.

A distribuição dos grupos ficou assim definida:

- Usuários e Privilégios
 - Grupo I (Guilherme): Como utilizar roles para administrar privilégios de BD.
 - Grupo II (Gilberto): Como administrar a expiração de senhas e a obrigatoriedade de senhas fortes no Oracle.
- Controle de Transações
 - Grupo III (Henrique): Visão Geral do Funcionamento da consistência de leitura do Oracle. Use Case: Mostrando a consistência de leitura durante uma transação longa.
 - Grupo IV (Rodrigo Reis): Explicando o nível de isolamento Read Committed do Oracle na prática.
 - Grupo V (Vitor): Explicando o nível de isolamento Serializable do Oracle na prática.
- Auditoria de BD
 - Grupo VI (Marcos): Como utilizar triggers de eventos do BD para gerar rastreabilidade de acessos.
 - Grupo VII (Arthur): Explorando os recursos da função sys_context do Oracle na auditoria de acessos a uma tabela do BD
- Dicionário de Dados
 - Grupo VIII (Nicolas): Geração dinâmica de comandos SQL a partir do dicionário de dados. Use case: gerando comando insert para copiar dados das tabelas do HR para um segundo usuário.
 - Grupo IX (Leonardo): Utilizando o dicionário de dados para monitorar as sessões do BD. Use case: recuperando informações das sessões do BD a partir do nome do usuário informado e disponibilizando opção de efetuar *kill* da sessão escolhida.

Os trabalhos terão 20 minutos para serem apresentados usando a plataforma teams. Qualquer número de membros pode apresentar. O conteúdo teórico deve conter entre 10 e 15 slides. Procurem treinar antes a apresentação para garantir clareza. O exemplo prático pode ser previamente gravado e apresentado no dia.

Os critérios para avaliação são:

- Aderência ao tema 20%
- Clareza na explicação e nas argumentações 30%
- Aplicabilidade do exemplo apresentado 50%