

at_S8_A3_SL14_A_15_desenvolvimento_software

Roteiro de Atividade Prática

Entrega na Sala

Nome: _____

Turma: _____

Nome: _____

Turma: _____

Título da atividade: Planejamento de estratégia de desnormalização. Criação de um rápido plano de desnormalização dentro do contexto de banco de dados.

Contexto: Após uma reunião de sprint, o squad de desenvolvimento de software recebe um desafio urgente via Slack. A mensagem vem do coordenador do projeto informando que o desempenho das consultas ao banco de dados está abaixo do esperado devido ao grande número de junções resultantes da atual estrutura normalizada. Ele solicita um plano rápido para implementar a desnormalização onde ela mais beneficiará o projeto. Mensagem: Precisamos abordar os problemas de desempenho que estamos enfrentando com nosso banco de dados, especialmente durante as horas de pico. Acredito que a desnormalização de algumas tabelas pode ajudar. Podemos discutir algumas ideias sobre onde e como aplicar a desnormalização para melhorar o desempenho das consultas?.

Tempo previsto: 30 minutos

Passo a Passo:

Identificar áreas-chave para desnormalização: Reúna-se com sua equipe e discuta as tabelas que mais contribuem para a lentidão das consultas. Faça anotações em papel.

Esboçar propostas de desnormalização: Use um quadro branco para esboçar rapidamente um plano de como a desnormalização poderia simplificar essas consultas. Desenhe as tabelas e relacionamentos atuais e como eles poderiam ser consolidados.

Avaliar o impacto da desnormalização: Discuta as consequências da desnormalização, como o aumento de redundância e o impacto nas operações de atualização e inserção de dados. Anote as vantagens e desvantagens que sua equipe identificar.

Preparar a resposta no Slack: Considere como a desnormalização afetará a integridade referencial e o que pode ser feito para mitigar qualquer impacto negativo. Com base na discussão e esboços, redija uma resposta para o canal do Slack com as recomendações do grupo.