

### 3.5 - Descreva as práticas recomendadas para backup e recuperação de banco de dados em uma aplicação de e-commerce que requer alta disponibilidade.

#### Backups regulares e automáticos:

- Realização backups automáticos periódicos, com frequência diária ou até mesmo horária, dependendo da quantidade de transações.

#### Backup incremental:

- Realização backups incrementais para capturar apenas as alterações realizadas desde o último backup completo. Isso economiza espaço de armazenamento e melhora a velocidade do processo de backup.

#### Armazenamento redundante de backups:

- Armazenamento dos backups em múltiplos locais, incluindo fora do local (por exemplo, na nuvem), para evitar a perda de dados devido a falhas físicas no servidor.

#### Monitoramento e alertas:

- Implementação de um sistema de monitoramento para verificar a integridade dos backups e alertar os administradores em caso de falhas.

#### Testes regulares de recuperação:

- Teste regulares do processo de recuperação de backups para garantir que os dados possam ser restaurados rapidamente em caso de falha.

#### Implementação de alta disponibilidade:

- Utilização de configurações de replicação de banco de dados (ex. **Master-Slave**) para garantir que, caso um servidor falhe, outro servidor de backup esteja disponível sem interrupção.