

Grupo 02

Projeto Integrador- Administração e Utilização de Banco de Dados

Integrantes do grupo:

Rafael José Nedel

Andreza Marianno Uchoa

Wallace Pereira de Souza

Yago Wesley da Silva Batista

Luiz Felipe Mendes Guimarães

Luigi Testaguzza

VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO PROPOSTA

- “**Hello World**”: uma empresa fictícia de um curso livre de inglês;
- 315 alunos ativos;
- 25 funcionários

Implementação de um SGBD, aplicado dentro do contexto da empresa “Hello World”



Monitoração de disponibilidade e funcionamento

➡ Importante para garantir que o sistema esteja sempre operacional e funcionando de maneira eficiente.

- Métricas de uso da CPU e desempenho;
- Uso de memória e tempo de resposta das consultas;
- Processos como Jobs e rotinas

➡ Monitoramento Contínuo

Gerenciamento de Falhas

Identificar possíveis cenários de falhas

- Planejamento de Capacidade
- Segurança de Dados
- Integridade dos Dados
- Backup e Recuperação

Estratégias de Mitigação de Falhas

- Monitoramento Contínuo
- Manutenção Preventiva
- Testes Rigorosos

Resposta a Falhas

- Plano de Contingência
- Comunicação Eficiente

Backup e recuperação

- Backup lógico e físico incremental dos dados da “Hello World”
- RPO: 12 horas
- RTO: 8 horas

Para comunicação de alertas será utilizado MySQL Enterprise Monitor

Monitoração, avaliação e ajustes de Performance

- Monitoramentos quinzenais que identificarão:
Tráfego de rede, E/S de disco e desempenho da CPU;
- Estratégia de análise descritiva trimestrais;
- Ajustes de performance para identificar inconsistência no banco de dados.

Segurança

- Estabelecer senhas fortes e criptografias no formato AES (Advanced Encryption Standard);
- Revisões periódicas das permissões de acesso, e realizar ajustes caso necessário;
- Configuração de firewalls, e implementação de IDS/IPS.

Matriz de responsabilidades

Tabela RACI da empresa "Hello World"

Atividade / Processo	Reponsável (R)	Autoridade (A)	Consultado(C)	Informado(I)
Planejamento e projeto do banco de dados	Arquiteto de Dados ou DBA	Gerente do projeto	Desenvolvedores	Outros departamentos
Implementação e desenvolvimento do banco de dados	DBA ou desenvolvedor	Gerente do projeto	Desenvolvedores e Administradores de sistema	Equipes de teste, QA e usuários finais
Manutenção e monitoramento contínuo	Equipe de operações	Gerente de operações	Administradores de sistema e Especialistas	Equipes de suporte e usuários finais
Segurança e conformidade	Administrador de banco de dados	Diretor de segurança	Equipe de segurança	Usuários finais
Resolução de problemas e suporte	Equipe de suporte e DBA de plantão	Gerente de suporte	Equipe de desenvolvimento e administrador de sistemas	Usuários finais

Tabela RACI do Projeto Integrador- Grupo 02

ATIVIDADE	RESPONSÁVEL
Resumo	Andreza Uchoa
Contextualização e motivação	Andreza Uchoa
Objetivos	Andreza Uchoa
Monitoração de disponibilidade e funcionamento	Rafael Nedel
Gerenciamento de falhas	Luigi Testaguzza
Backup e recuperação	Yago Batista
Monitoramento, avaliação e ajustes de performance	Luiz Felipe Guimarães
Reorganização	Luiz Felipe Guimarães
Planejamento de Capacidade	Rafael Nedel
Upgrade	Wallace Pereira de Souza
Segurança	Yago Batista
Extração, transformação e carga de dados	Wallace Pereira de Souza
Descrição das principais atividades necessárias para cada processo de administração de banco de dados	Rafael Nedel
Responsáveis por cada atividade	Rafael Nedel
GitHub e Revisão	Luigi Testaguzza
Vídeo	Andreza Uchoa

OBRIGADO!