

ESTUDO APLICADO EM BACKUP E RECUPERAÇÃO EM BANCOS DE DADOS DO SQL SERVER

Gisele de Oliveira Pinto

E-mail para contato(giseleoliveiraps@hotmail.com)

Raynan Vasconcelos Xavier

E-mail para contato (raynanvasconcelos21@gmail.com)

Orientador – Marcondes Josino Alexandre,

Filiação-Instituição (Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (marcondes.alexandre@professor.unifametro.edu.br)

Coautor – Tiago Guimarães Sombra

Filiação-Instituição (Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (tiago.sombra@professor.unifametro.edu.br)

Coautor – Izequiel Pereira de Norões

Filiação-Instituição (Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (izequiel@gmail.com)

Área Temática: Engenharia de Software e Computação em Nuvem

Área de Conhecimento: Ciências Tecnológicas

Encontro Científico: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: Microsoft SQL Server é uma plataforma de gerenciamento de banco de dados amplamente utilizada por empresas e organizações para armazenar dados principalmente estruturados. A segurança destes dados é extremamente importante, pois a perda ou corrupção dos mesmos pode ter um impacto devastador nas operações e na reputação de uma empresa. Estratégias eficazes de backup e recuperação são essenciais para garantir a continuidade dos negócios e proteger os ativos de dados.

Objetivo: Este trabalho visa investigar a importância da segurança da informação em bancos de dados SQL Server e explorar as boas práticas para planejar e implementar uma estratégia de backup visando proporcionar segurança dos dados.

Metodologia: Revisamos a literatura relacionada à segurança da informação de bancos de dados SQL Server, com foco particular em estratégias seguras de backup e recuperação. Além disso, estudamos a documentação oficial da Microsoft para obter insights práticos sobre práticas recomendada.

Resultados e Discussão: À medida que exploramos o mundo dos bancos de dados SQL Server e a importância de garantir a segurança dos seus dados, observamos que a segurança dos dados não pode ser ignorada. É essencial manter a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados. Quando se trata de estratégias de backup, é importante destacar que não existe uma abordagem única para todos os cenários. Sendo assim, escolher um tipo de backup, definir um plano de recuperação em caso de desastre que contemple as especificidades da empresa deve ser contemplado no planejamento.

Além disso, a capacidade de recuperação de dados em caso de desastre é um aspecto que não deve ser subestimado. A preparação para interrupções inesperadas, como falhas de hardware ou ameaças cibernéticas, é uma parte importante de nossas responsabilidades como administradores de banco de dados.

Em última análise, a jornada de segurança de dados nos bancos de dados SQL Server destaca a necessidade de nos concentrarmos na proteção do nosso ativo mais valioso: nossos dados. Ao empregar as melhores práticas, planejar cuidadosamente estratégias de backup e recuperação e nos preparar para qualquer cenário, garantimos a segurança e a confiabilidade dos nossos sistemas. Ressaltando também a importância da validação do backup para verificar sua integridade, pois é um componente crítico da estratégia de backup e recuperação de qualquer banco de dados SQL Server. Ao incorporar essas práticas em seu processo, você aumenta significativamente a confiança na integridade dos seus dados e a capacidade de resposta em situações de emergência.

Considerações finais: Entendemos que a segurança da informação, ou de dados está presente em qualquer operação de banco de dados, é essa segurança que mantém os dados protegidos junto a integridade e a confiabilidade do sistema que está sendo utilizado.

Ao utilizarmos uma maneira sólida de fazer um backup eficaz, temos a proteção maior dos dados envolvidos naquele mesmo sistema e isso também está presente na forma em que escolhemos o tipo de backup que vai ser utilizando para essa estratégia de proteção de dados e equivale ao que o sistema utilizado está pedindo, em momentos críticos ou não.

O backup eficaz é a forma de estarmos preparados para enfrentar qualquer situação desagradável, como um ataque cibernético ou possíveis falhas que logo resultara em uma solução mais firme para que todos os dados envolvidos estejam, sobretudo, protegidos e com uma forma eficaz de recuperamento dependendo da falha acontecida.

Por fim, vimos que a segurança da informação é um pilar bem impactante dentro de uma operação de banco de dados utilizando SQL Server, pois é ela quem dita as melhores práticas e planejamentos a serem feitas e fazendo com que todo o sistema de dados estejam seguros e continuem a operar de forma confiável.

Palavras-chave: Backup seguro, Recuperação de dados, SQL Server, Segurança da informação, Bancos de dados, Estratégias de backup.

Referências:

MICROSOFT. **Fazer backup e restaurar bancos de dados do SQL Server**, 29 mar 2023. Disponível em: <<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/backup-restore/back-up-and-restore-of-sql-server-databases?view=sql-server-ver16> > . Acesso em: 12 set.2023

ROXPARTNER. **Tipos de Backup e recuperação de Banco de Dados no SQL Server**, 2023. Disponível em: <<https://roxpartner.com/backup-e-recuperacao-no-sql-server/>>. Acesso em: 12 set.2023