



Aula interativa do Módulo 2 - Bootcamp Analista de Banco de Dados em breve!

Importante:

- 1) Não se esqueça de acessar a aula com seu e-mail cadastrado no ambiente de aprendizagem do IGTI e seu nome completo. Entrou com os dados errados? Saia da sala e entre novamente com os dados corretos.
- 2) Para sua frequência ser computada, responda a enquete no ambiente de aprendizagem, no horário indicado pelo professor. A enquete ficará disponível por 10 minutos.
- 3) Utilize o Chat para interagir com os colegas durante a aula, a ferramenta Raise Hands para pedir a palavra, e, em caso de dúvidas sobre o conteúdo, utilize o Q&A (perguntas e respostas) para que o professor tutor possa respondê-las.





Informações importantes

- Acesse a aula com o seu nome completo e com o mesmo e-mail utilizado no cadastro do ambiente de aprendizagem do IGTi. Entrou com os dados errados? É só sair da sala e entrar com os dados corretos!
- As presenças das Aulas Interativas são computadas através de uma enquete, que será realizada no ambiente de aprendizagem do IGTi. Para sua frequência ser computada, quando solicitado pelo professor, você deverá ir até a seção “Enquete de presença da Aula Interativa”, localizada na Área Acadêmica da disciplina, e responder a enquete. Essa seção estará logo abaixo da que contiver o link para a Aula Interativa em questão. A enquete ficará no ar por 10 minutos e sua nota estará disponível ao término desse tempo.
- Utilize o chat para interagir com os colegas durante a aula interativa! Em caso de dúvidas sobre o conteúdo, é só postá-las no Q&A que o tutor irá respondê-las! Lembre-se que você ainda pode esclarecer as suas dúvidas nos fóruns disponibilizados no Ambiente de Aprendizagem.

Informações importantes

- Ah! E se você não conseguir assistir a aula interativa, não se preocupe! Sua gravação ficará disponível no Área Acadêmica, juntamente com os slides utilizados pelo professor, em até 24 horas úteis após o término da aula. Você também poderá realizar a atividade de reposição para recuperar os pontos de presença!
- Se você precisar solicitar prorrogação e/ou 2ª oportunidade para entrega de atividades, saiba que isso é realizado somente mediante a apresentação de atestado médico ou de óbito de parentes de 1º grau.
- Para melhor experiência nas aulas interativas, sugerimos que você baixe o aplicativo do Zoom no seu computador.

A Linguagem SQL

Segunda Aula Interativa

Prof. Gustavo Aguilar

Nesta aula



- ☐ Geração Dinâmica de Script
- ☐ Execução Dinâmica de Script
- ☐ Linked Server
- ☐ Deadlock
- ☐ Hints
- ☐ Certificados, Chaves e Assinaturas
- ☐ Quiz Premiado

Geração Dinâmica de Script



- Montar script dinamicamente;
- Extrair permissões;
- Extrair configurações, etc;
- Usando:
 - Operador de concatenação '+'
 - Função de caracter CONCAT()



Execução Dinâmica de Script

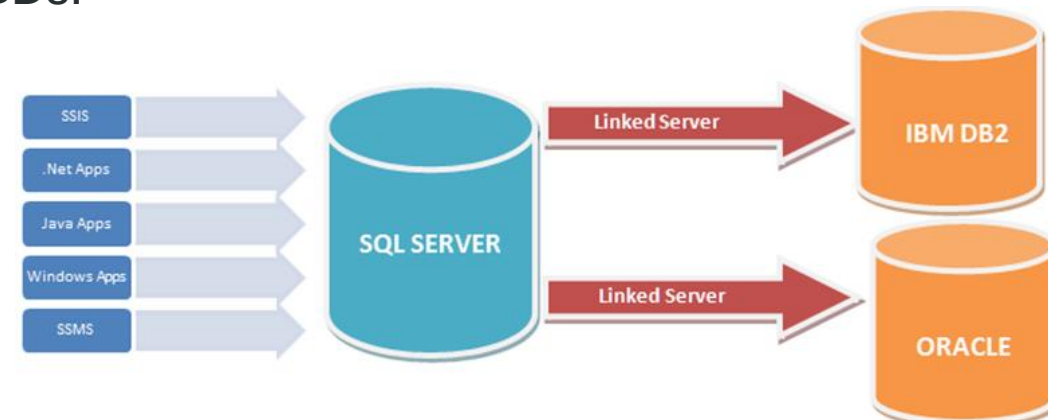
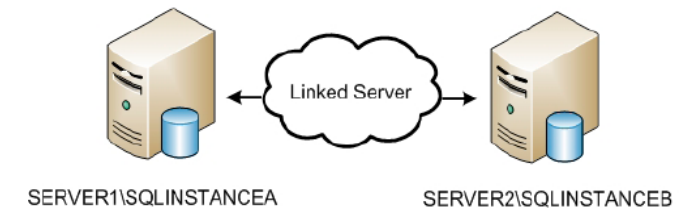


- Executar o script automaticamente;
- Montar e executar o script dinamicamente;
- **Necessário cuidado com SQL Injection.**



Linked Server

- Comunicação entre instâncias SQL
 - Local ou remota;
 - Para instâncias nomeadas ou em porta não default:
 - Colocar informação no nome do linked server, ou
 - Criar Alias.
- Comunicação entre instâncias de outros SGBDs:
 - Instalar o respectivo cliente;
 - Configurar o provider;
 - Criar entrada da conexão;
 - ODBC / TNSNAMES / etc.



Deadlock

igti

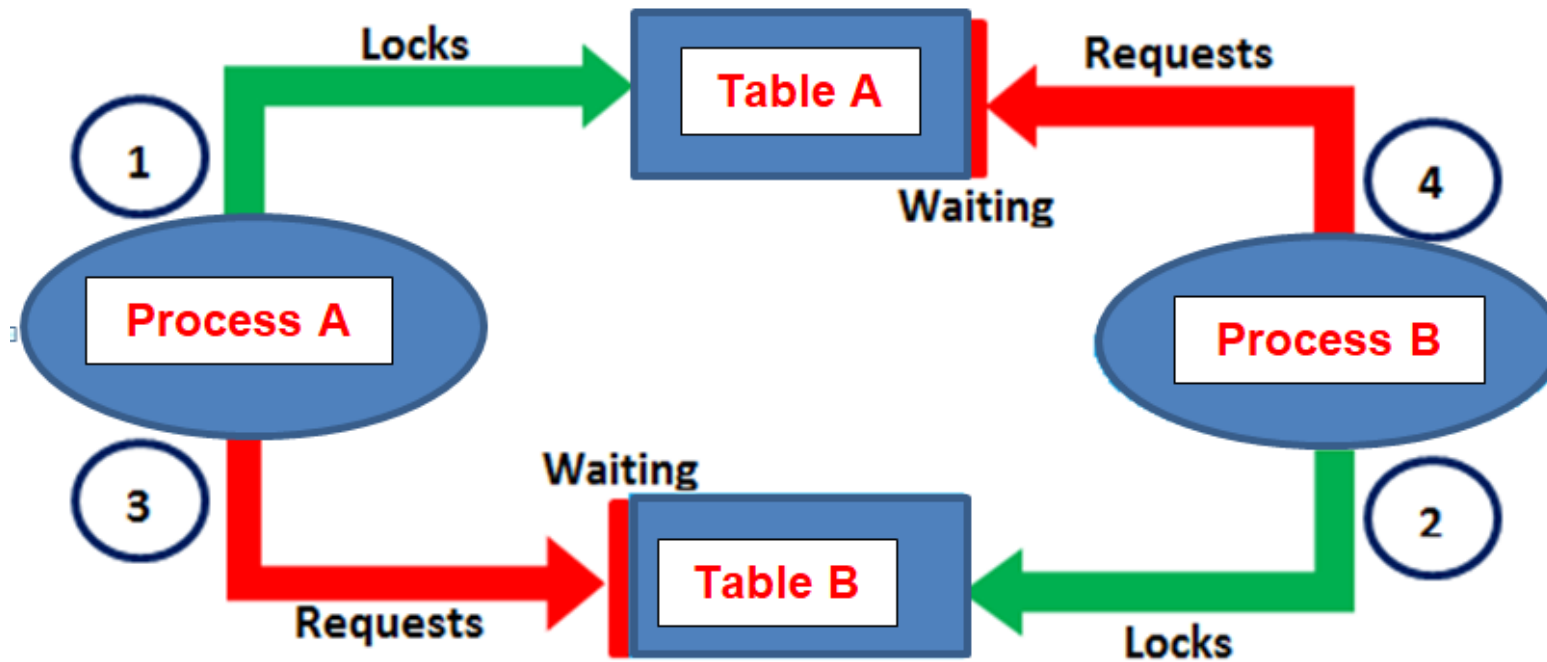


Deadlock

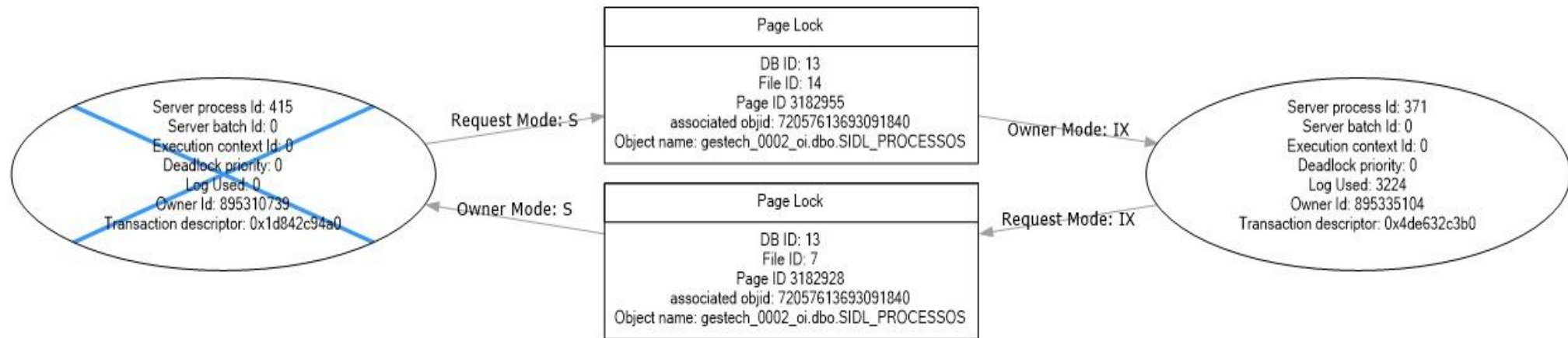
IGTI



Deadlock



Deadlock Graph

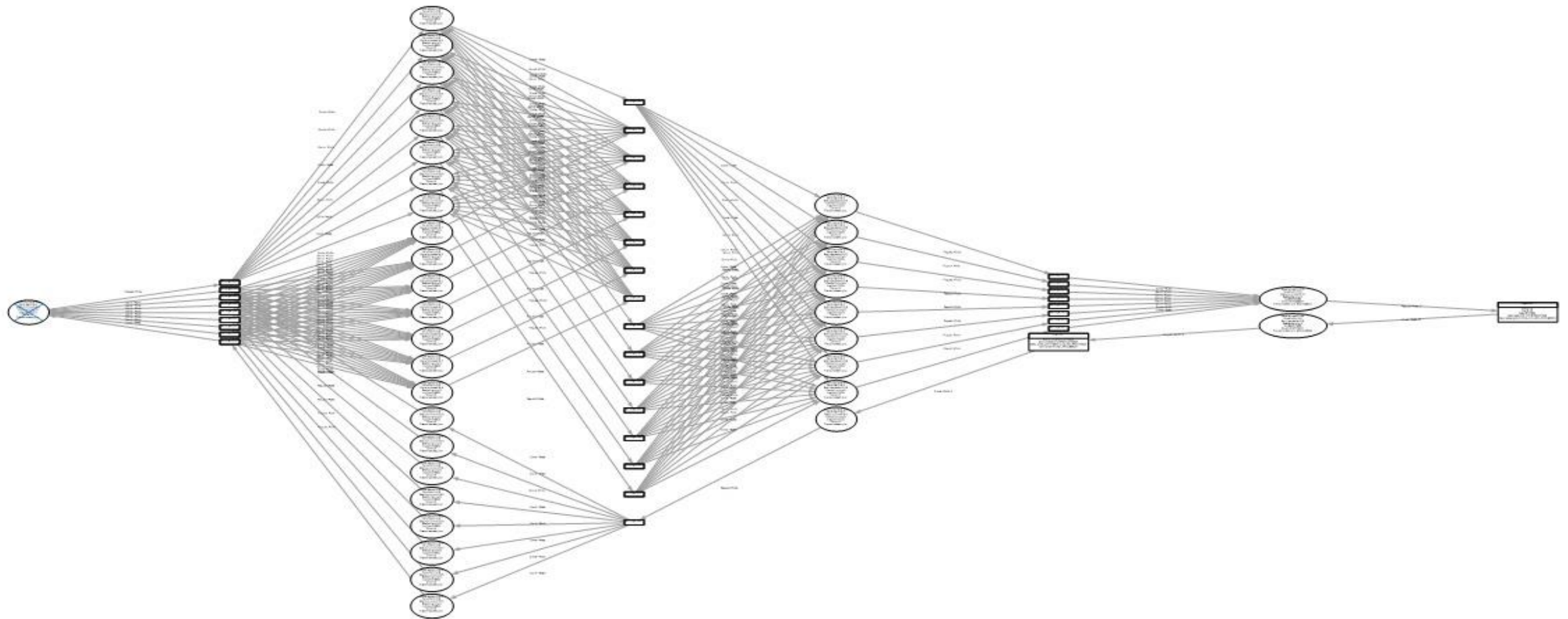


Deadlock Graph



Event: xml_deadlock_report (2019-09-24 09:18:02.6627411)

Details Deadlock



HINTS

- Opções / estratégias especificadas em instruções SELECT, INSERT, UPDATE ou DELETE para o processador de consultas do SQL Server;
- Podem sobrescrever alguns parâmetros / configurações da instância;
- Hints de Join
 - <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql-join?view=sql-server-ver15>
- Hints de Tabela
 - <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql-table?view=sql-server-ver15>
- Hints de Query
 - <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql-query?view=sql-server-ver15>

Certificados, Chaves e Assinaturas



- **CERTIFICADO:** objeto de segurança assinado digitalmente que contém uma chave pública (e, opcionalmente, uma particular);
 - Geralmente usados como contêineres para chaves assimétricas, porque podem conter mais informações, como datas de expiração e emissores.
- **ASSINATURAS:** objetos do SQL que adicionam uma assinatura digital a um procedimento armazenado, função, assembly ou gatilho.
 - Usadas em conjunto com os certificados para criptografia de dados ou encapsulamento de permissões.

Certificados, Chaves e Assinaturas



- **PROBLEMA:** Como permitir que um determinado usuário possa dar 'kill' nos seus processos e nos processos da sua aplicação, sem que ele tenha permissão elevada





Quiz Premiado

- Vale-presente (gift card) no valor de **R\$25,00** para o **primeiro colocado**.
- Acesse o site **www.kahoot.it** ou o app **Kahoot!**
- Digite o Game PIN: **??????**

Kahoot!

Contatos



- E-mail: gustavo.aguilar@igti.edu.br
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gustavoaagl>

