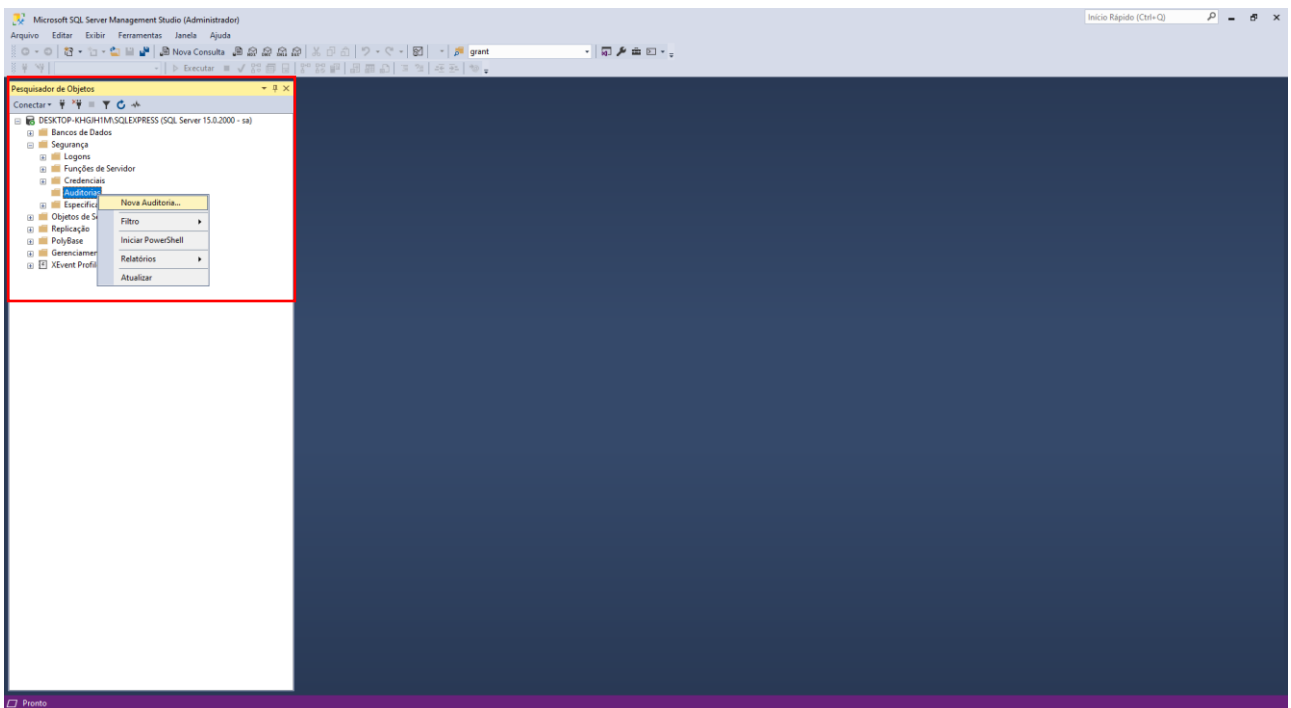
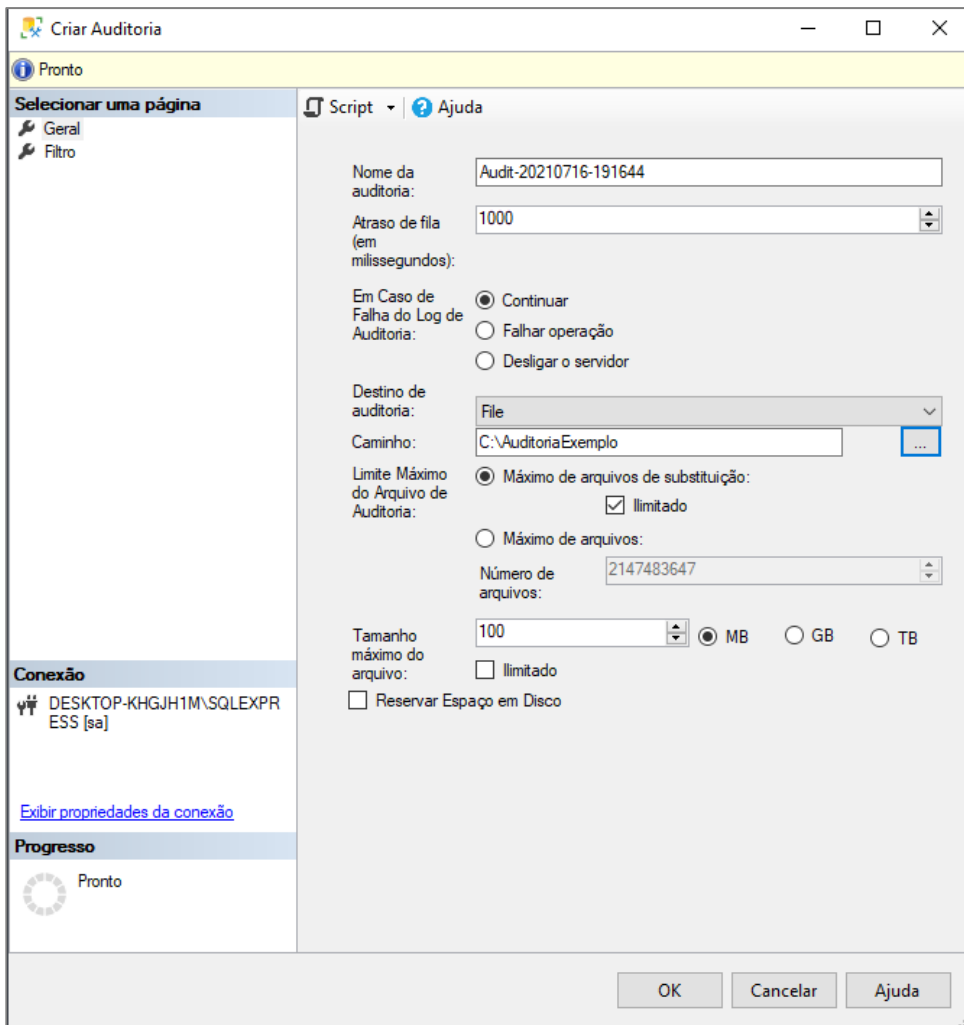


## Auditoria

1. Para criar uma auditoria, abra o SSMS e, no menu lateral esquerdo, clique e abra a opção Segurança e clique em Auditorias → Nova Auditoria.

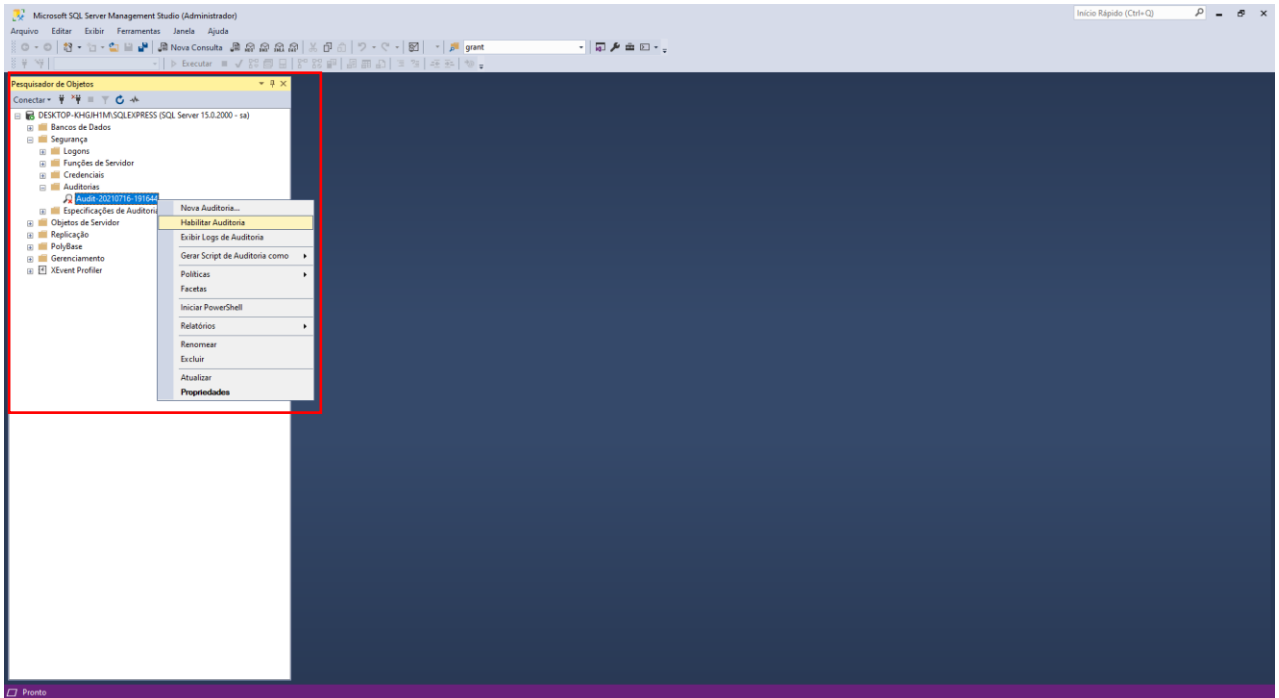


2. Na janela seguinte, crie a auditoria com as seguintes configurações. O nome da auditoria do exemplo remete à data e hora. Defina o atraso de fila em 1000 milissegundos. Para caso de falha do log de auditoria, marque 'Continuar'. Configure o destino da auditoria como 'File' e o caminho como 'C:\AuditoriaExemplo'. Em Limite Máximo do Arquivo de Auditoria, marque a opção 'Máximo de arquivos de substituição' e 'ilimitado'. Em Tamanho máximo de arquivo, marque 100 MB. Clique em OK.

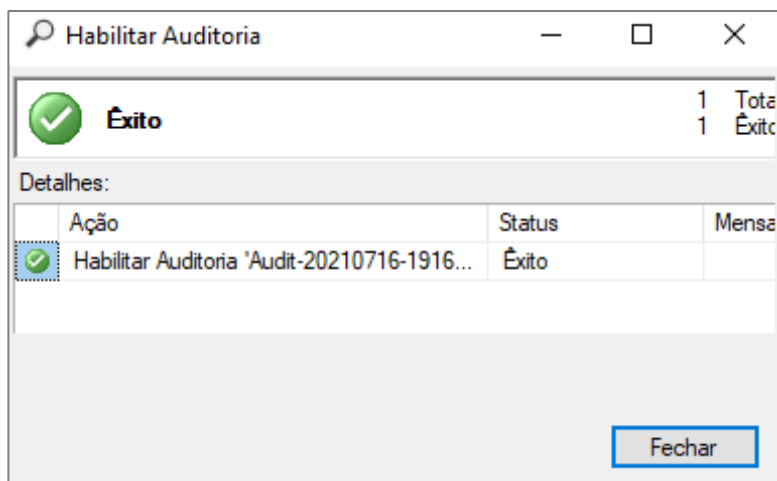


Nesse cenário, vamos armazenar em um arquivo físico em uma pasta criada no C:\ com no máximo 100mb de tamanho.

3. Após a criação da auditoria, você deverá habilitá-la. Então, retorne ao menu lateral esquerdo, siga o caminho Segurança/Auditorias/Auditoria recém-criada e clique na opção “Habilitar Auditoria”.

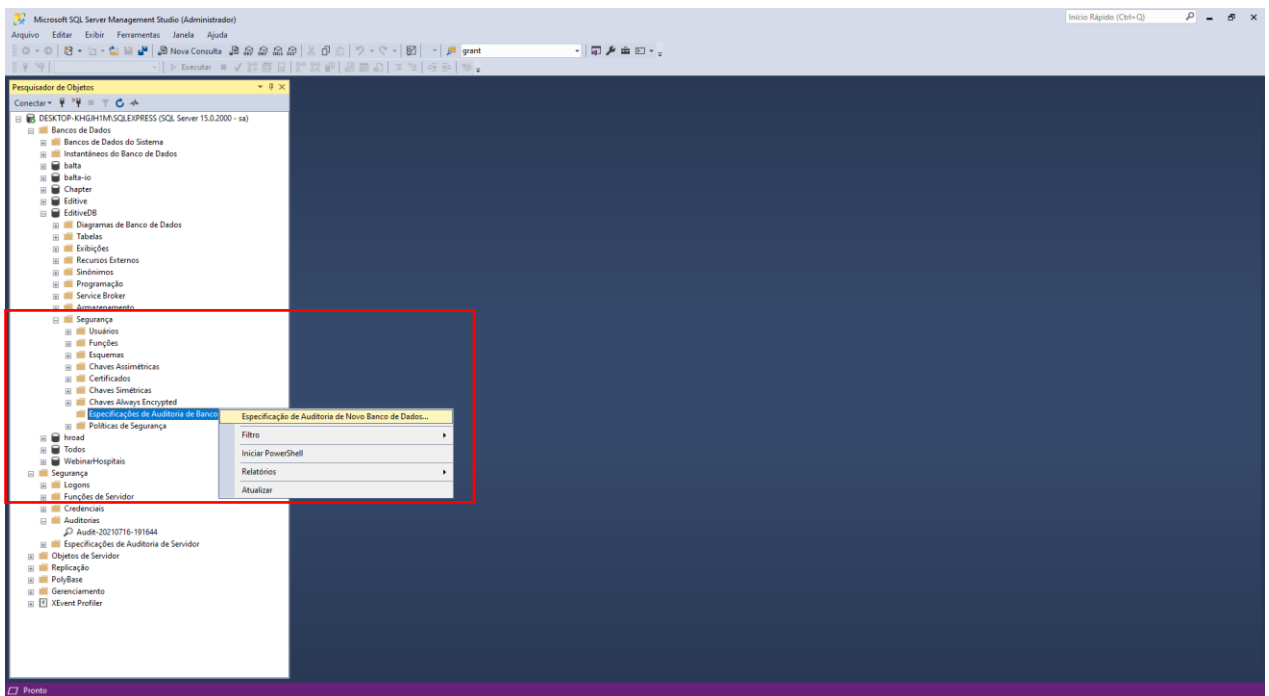


3. A janela seguinte mostra uma mensagem de êxito. Clique em ‘Fechar’.



4. Vamos criar uma auditoria a nível de banco de dados para registrar toda vez que o logon aluno realizar uma consulta de select no banco de dados de nosso exemplo: EditiveDB.

No menu lateral esquerdo, clique e abra a opção Bancos de Dados, depois abra a opção EditiveBD, depois Segurança, então Especificações de Auditoria de Banco de Dados e selecione a opção Especificação de Auditoria de Novo Banco de Dados.



5. Siga as configurações. No exemplo, em nome, deixe DatabaseAuditSpecification-20210716-191852. Em Auditar, coloque a auditoria recém-criada. Na janela Ações, na primeira coluna (Tipo de ação de auditoria), marque SELECT. Em Classe de Objeto, marque OBJECT. Em Esquema de Objeto, defina como dbo. Em nome de objeto, configure como Livros e, em nome da entidade, escreva aluno. Clique em OK.

**Criar Especificação de Auditoria de Banco de Dados**

Pronto

Selecionar uma página

Script - Ajuda

Nome: DatabaseAuditSpecification-20210716-191852

Auditar: Audit-20210716-191644

Ações:

	Tipo de Ação de Auditoria	Classe de Objeto	Esquema de Objeto	Nome do objeto	Nome da Entidade
1	SELECT	OBJECT	dbo	Livros	aluno
2					

Conexão

DESKTOP-KHGUJH1M\SQLEXPRESS [sa]

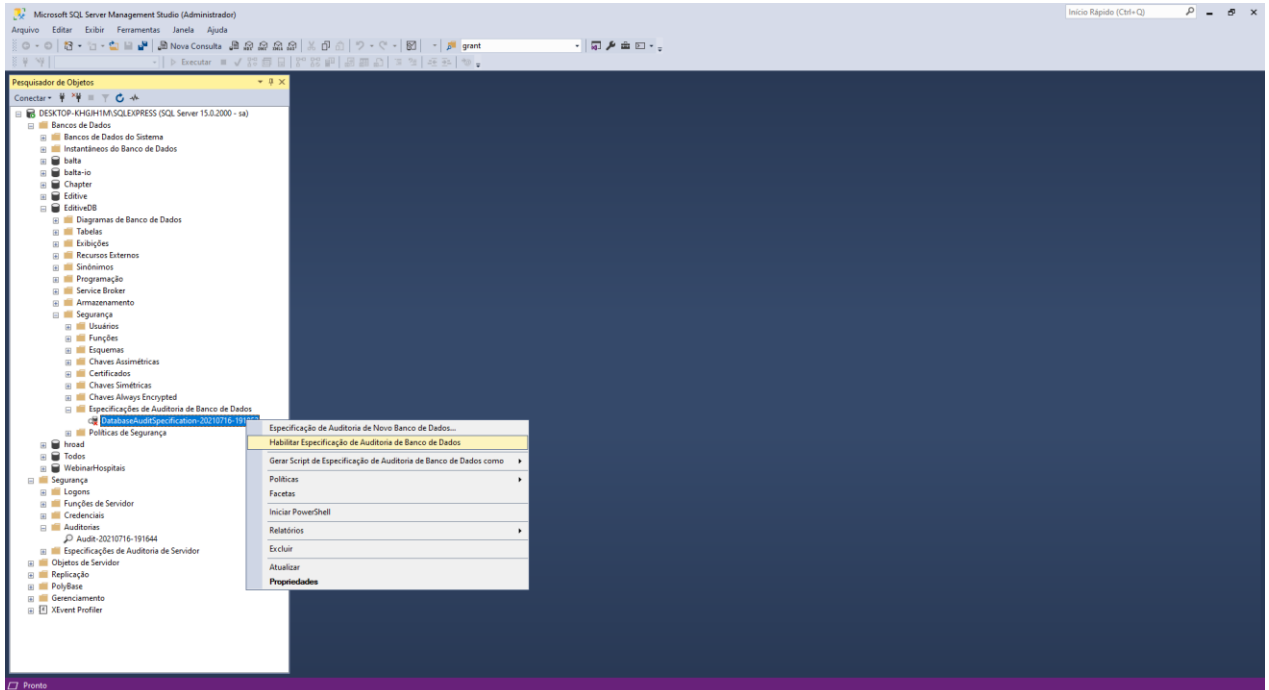
Exibir propriedades da conexão

Progresso

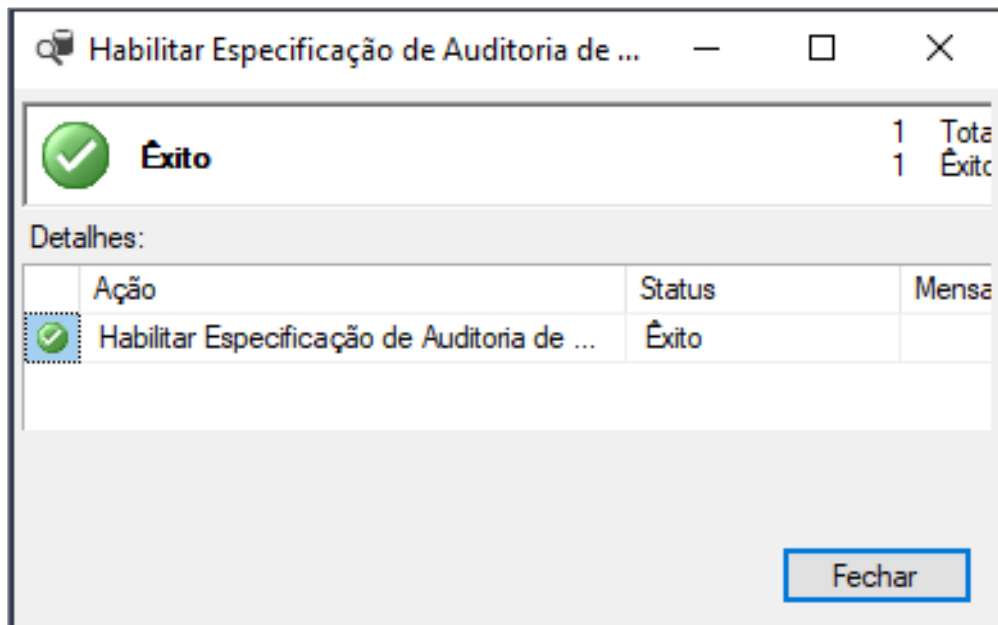
Pronto

OK Cancelar Ajuda

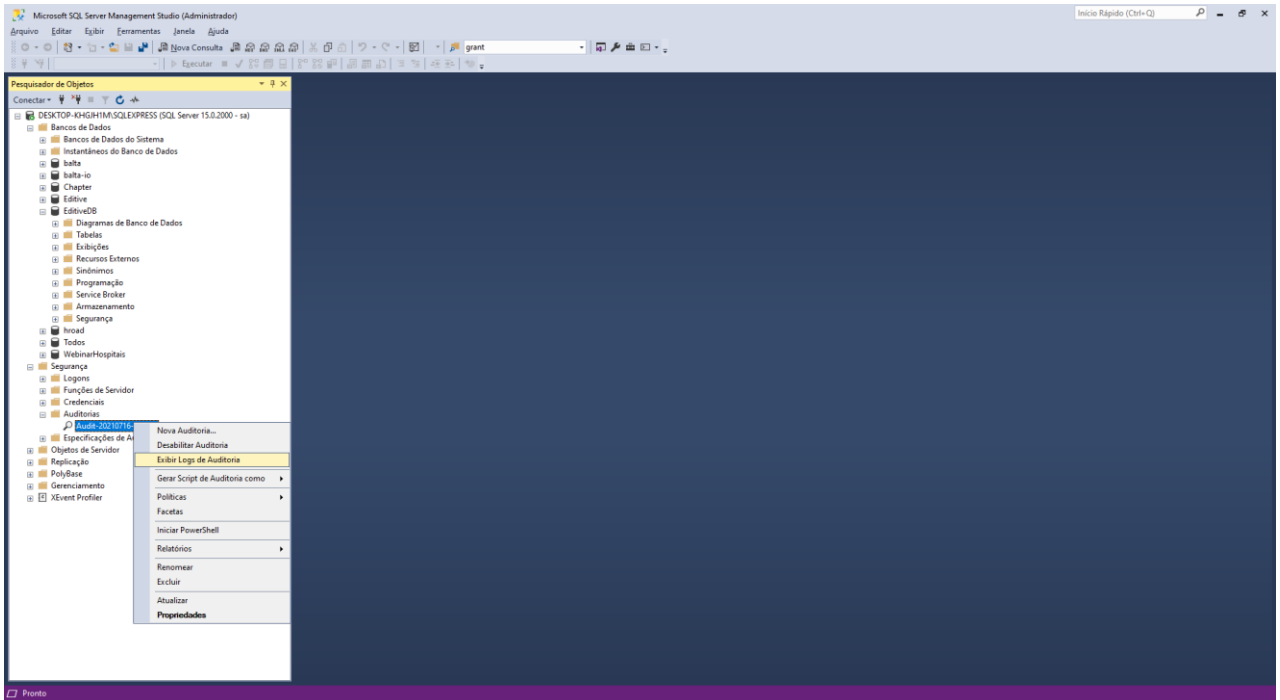
6. Para habilitar a auditoria após a criação, retorne ao menu lateral esquerdo, siga o caminho Bancos de Dados → EditarBD → Segurança → Especificações de Auditoria de Banco de Dados → Auditoria recém-criada e selecione a opção Habilitar Especificação de Auditoria de Banco de Dados.



7. A janela seguinte mostra uma mensagem de êxito. Clique em 'Fechar'.

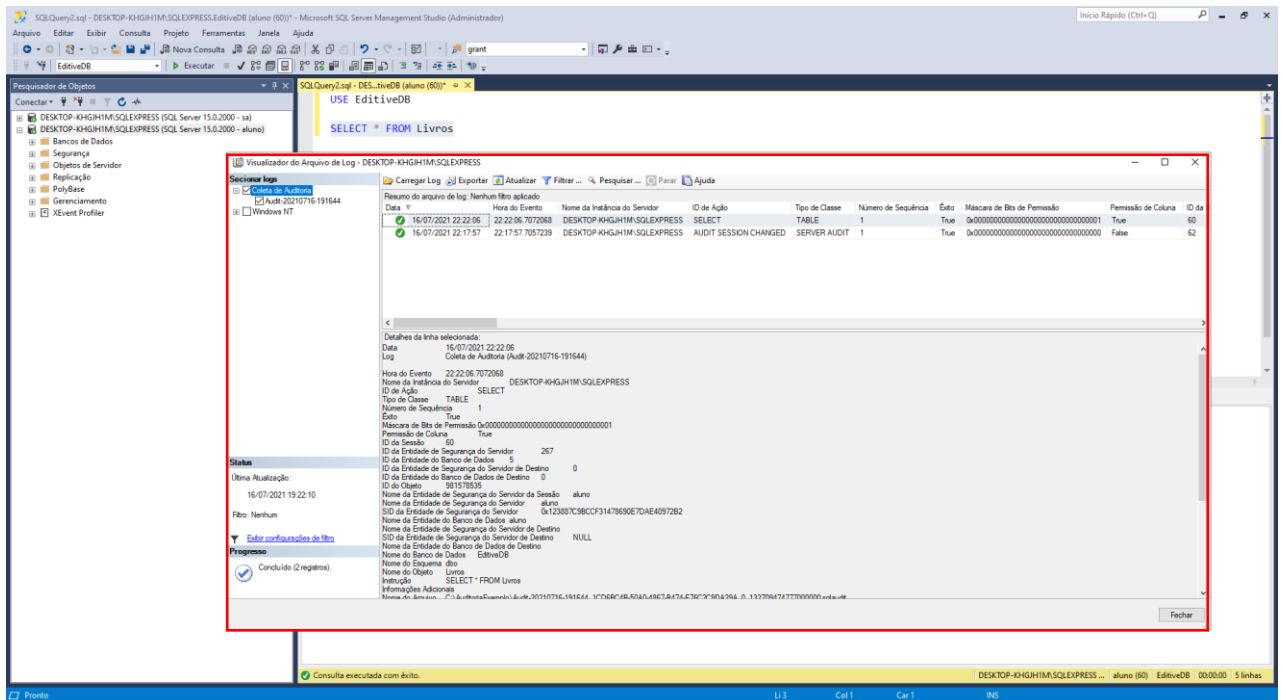


8. Para visualizar os logs da Auditoria, expanda novamente no menu lateral esquerdo a sessão de Segurança → Auditoria e clique com o botão direito para abrir os logs da auditoria.





## 9. Você pode visualizar todas as vezes que o aluno realizou as operações de SELECT na tabela livros.



10. Você pode executar novamente a instrução SELECT com o logon aluno para visualizar o log sendo atualizado.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The 'SQL Server Log' window is open, displaying a list of log entries. The log is filtered by the 'aluno' user. The selected entry shows a successful SELECT query executed by the 'aluno' user. The log viewer is filtered by the 'aluno' user and shows the query text: 'SELECT \* FROM Livros'.

Data	Hora do Evento	Nome da Instância do Servidor	ID de Ação	Tipo de Classe	Número de Sequência	Estado	Máscara de Bits de Permissão	Permissão de Coluna	ID da
16/07/2021 22:22:49	22:22:49.3572852	DESKTOP-KHGH1M-SQLEXPRESS	SELECT	TABLE	1	True	0x00000000000000000000000000000001	True	60
16/07/2021 22:22:56	22:22:56.707264	DESKTOP-KHGH1M-SQLEXPRESS	SELECT	TABLE	1	True	0x00000000000000000000000000000001	True	60
16/07/2021 22:17:57	22:17:57.7057239	DESKTOP-KHGH1M-SQLEXPRESS	AUDIT SESSION CHANGED	SERVER AUDIT	1	True	0x00000000000000000000000000000000	False	62

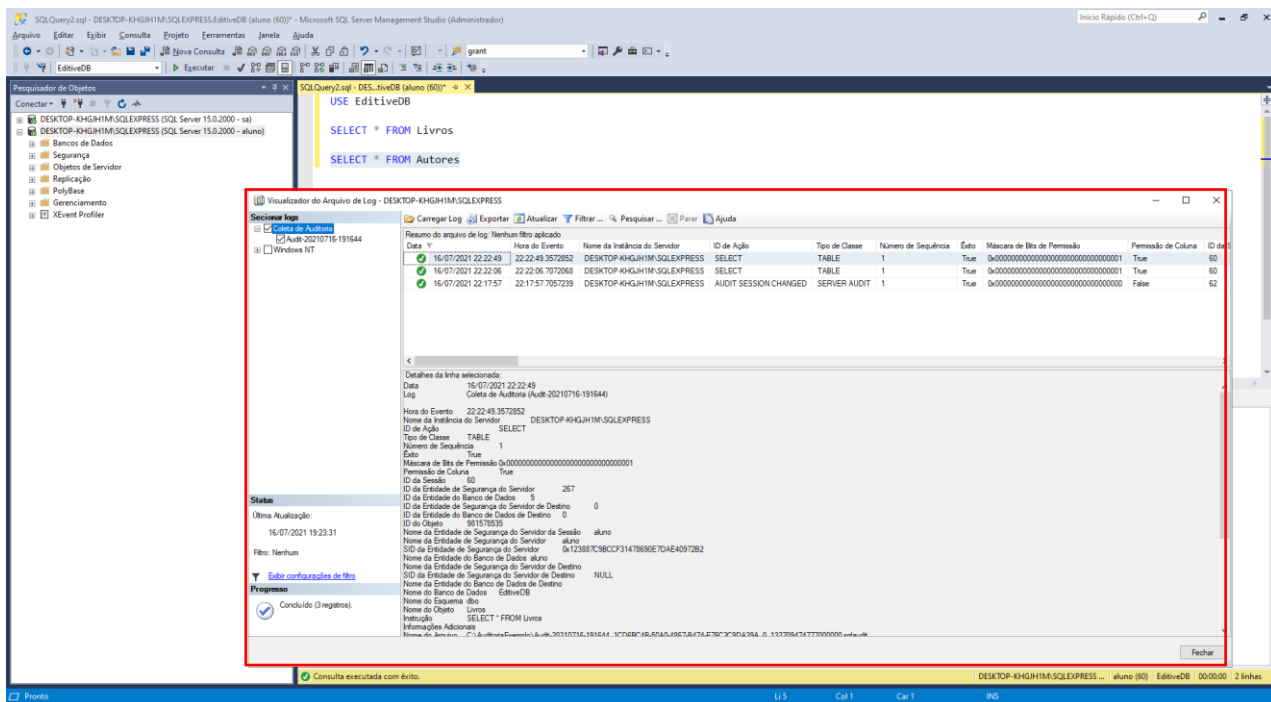
Detalhes da linha selecionada:

Data: 16/07/2021 22:22:49  
Log: Coleção de Auditoria (Audit-20210716-191644)

Hora do Evento: 22:22:49.3572852  
Nome da Instância do Servidor: DESKTOP-KHGH1M-SQLEXPRESS  
ID de Ação: SELECT  
Tipo de Classe: TABLE  
Número de Sequência: 1  
Estado: True  
Máscara de Bits de Permissão: 0x00000000000000000000000000000001  
Permissão de Coluna: True

ID de Servidor: 267  
ID de Entidade de Segurança do Servidor: 5  
ID de Entidade de Segurança do Servidor de Destino: 0  
ID de Entidade de Segurança do Banco de Dados de Destino: 0  
ID da Operação: 98137033  
Nome da Entidade de Segurança do Servidor da Sessão: aluno  
Nome da Entidade de Segurança do Servidor de Destino: aluno  
SID da Entidade de Segurança do Servidor: 0x123887C8BCCF31478690E7DAE4097B2  
Nome da Entidade de Segurança do Banco de Dados de Destino: NULL  
Nome da Entidade de Segurança do Banco de Dados de Destino: EditDB  
Nome do Objeto: Livros  
Instrução: SELECT \* FROM Livros  
Informações Adicionais: [Clique aqui para obter mais informações]

11. Você pode visualizar que após o select ser realizado na tabela de autores, não auditado, o log não será atualizado.



## Saiba mais

Para saber mais sobre auditorias, acesse <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/security/auditing/sql-server-audit-database-engine?view=sql-server-ver15>.

