

## Banco de Dados Administração de Banco de Dados AC1 – Ambiente AWS e Auditoria

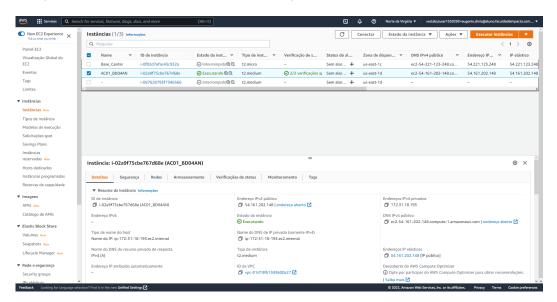
Nome do Aluno: RA:		
Turma: Série: 4º Data:	<u>/</u>	 Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota: ( ) Visto do Prof.

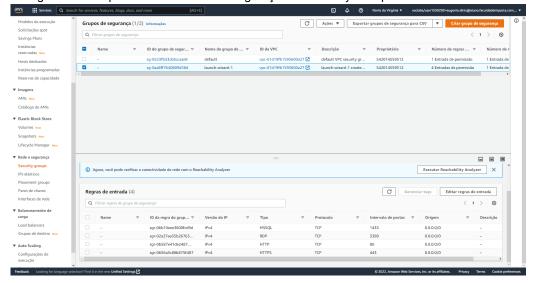
O objetivo desta AC é aferir se os alunos realizaram as tarefas solicitadas até agora, incluindo as atividades recentemente apresentadas, desde a configuração da VM, instalação do SQL à configuração de um ambiente monitorável.

## Entregas:

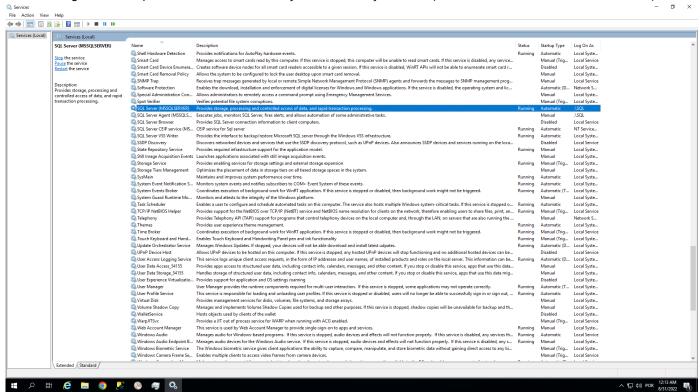
 - (+1pt) Demonstração de criação e configuração da máquina na AWS Entregável: cole aqui o PRINT da tela de administração do EC2



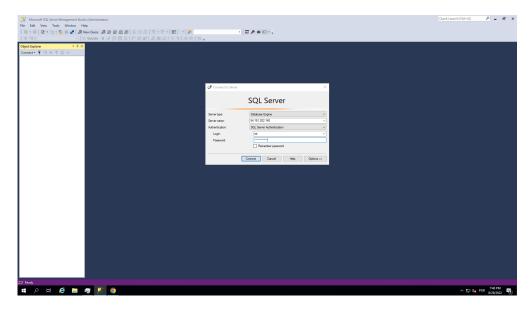
- (+1pt) Demonstração das configuração de portas de acesso
 Entregável: cole aqui PRINT da tela de configuração do Security Group



- (+1pt) Demonstração de instalação [e configuração] do SQL Server
 Entregável: cole aqui o PRINT da tela de serviços com o serviço do SQL ( mostrando o SQL Server como iniciado )



- (+1pt) Demonstração de instalação do SQL Server Management Studio
 Entregável: cole aqui o PRINT da tela de conexão do SSMS no SQL Server (tela de login inicial, logo após abrir o SSMS)

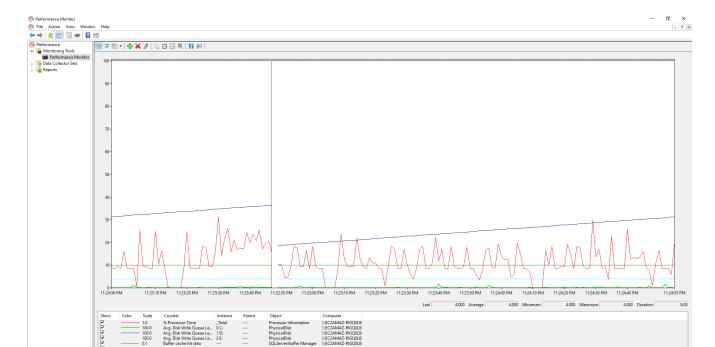


- (+2pt) Demonstração de configuração de um ambiente monitorado

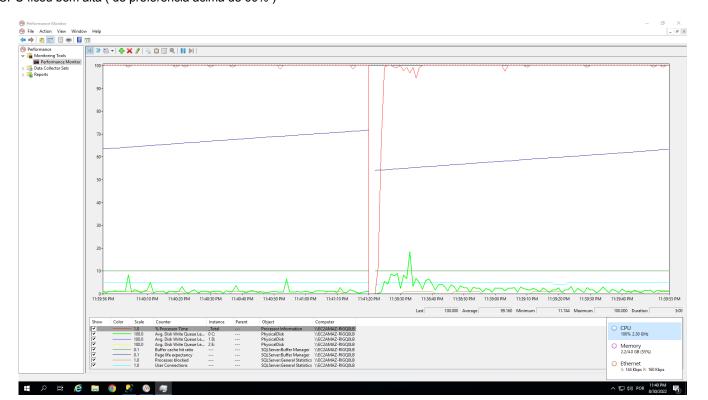
Entregável: cole aqui a TELA do monitor de performance demonstrando a utilização dos seguintes

contadores: 1. Object: Processor - Counter: %Processor Time

- 2. Object: Physical Disk Avg. Disk. Queue Length
- 3. Object: SQL Server: Buffer Manager: Buffer Cache Hit Hatio
- 4. Object: SQL Server: Buffer Manager: Page Life expectancy
- 5. Object: SQL Server: General Statistics: Processes Blocked
- 6. Object: SQL Server: General Statistics: User Connections \*Ajuste a tela para que os nomes dos contadores figuem visíveis.



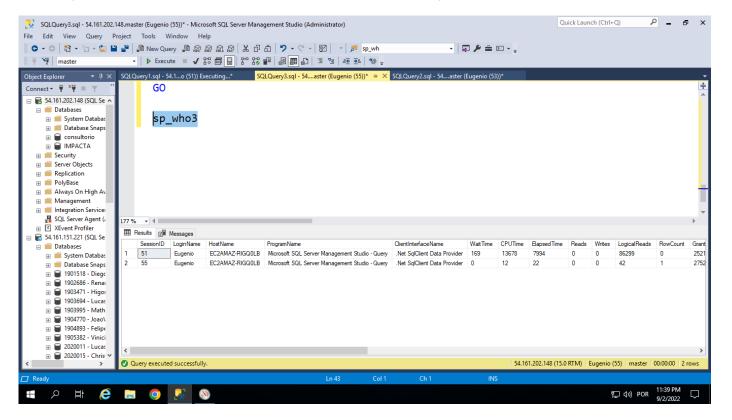
- (+1pt) Demonstração de que você conseguiu sobrecarregar sua CPU e descobriu comandos que são '*CPU Intensive*' Entregável: cole aqui a TELA do monitor de performance configurado para capturar os **últimos 3mins**, demonstrando que sua CPU ficou bem alta ( de preferência acima de 60% )



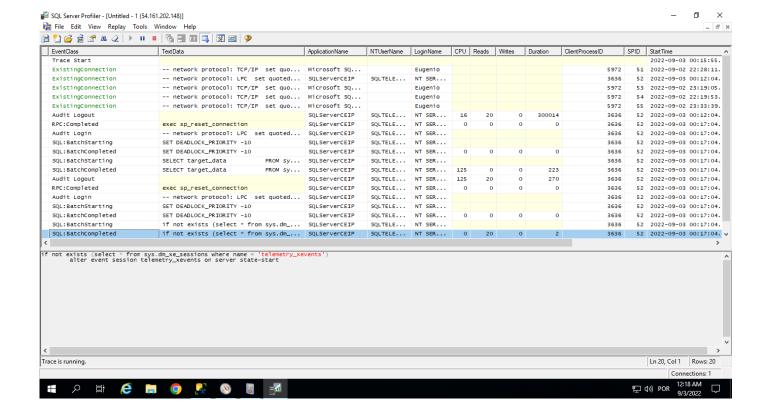
 - (+1pt) Exemplificação do código utilizado para atingir acima de 60% de CPU Entregável: cole aqui o CÓDIGO utilizado.

While 1 = 1
select TOP 10 C.ID, C.ID\_Paciente, P.Nome, P.Telefone, C.ID\_Medico, M.Nome, M.Especialidade
from Consulta as C
INNER MERGE JOIN Medico as M
ON M.ID = C.ID\_Medico
INNER LOOP JOIN Paciente as P
ON P.ID = C.ID\_Paciente
WHERE C.ID BETWEEN 10000 AND 300000
AND M.CRM LIKE'%2%'
ORDER BY C.ID\_Medico DESC

- (+1pt) Demonstração de auditoria do processo utilizado para atingir 60% de CPU pela procedure sp\_who3
 Entregável: cole aqui o PRINT da tela do SSMS com o resultado da execução da procedure sp\_who3



- (+1pt) Demonstração de auditoria do processo pelo extended events ou SQL server Profiler
 Entregável: cole aqui o PRINT da tela do SSMS ou Profiler com o resultado a captura dos comandos executados.



## Observações:

- Avaliação individual, é permitida a comunicação com colegas, porém cada aluno deve configurar seu ambiente.
   Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 10 avaliações continuadas.

Boa Avaliação!