

Aluno: Robson de Sousa RA: 1460281823042

Disciplina: Programação Avançada de Banco de Dados

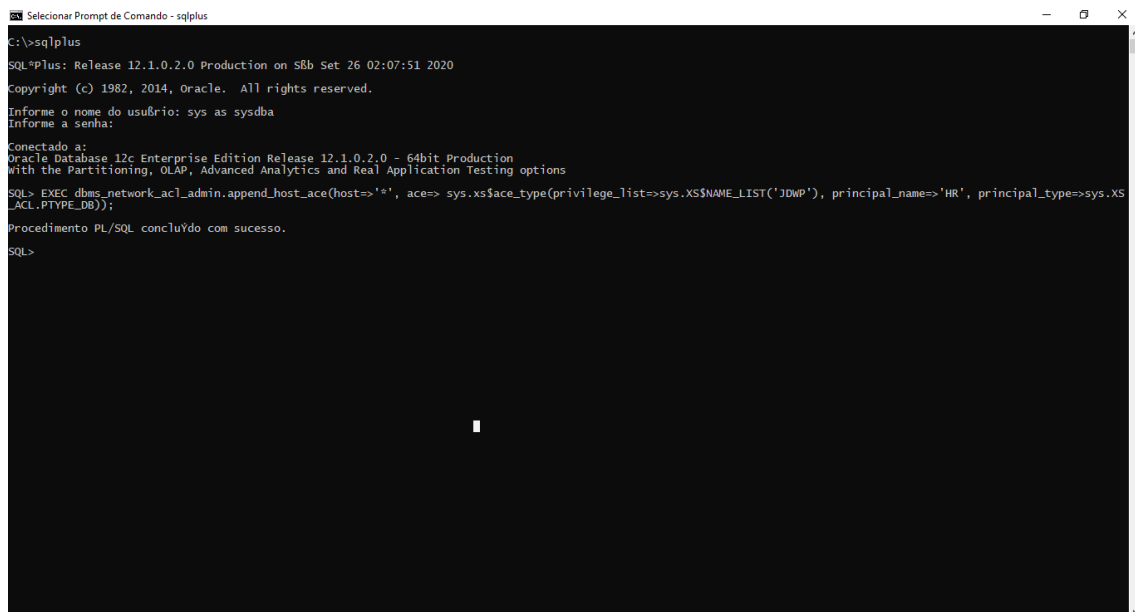
Professor: Me. Carlos Garcia

## Programação Avançada de Banco de Dados

### Preparatório para Rodar os Cursores

Vale ressaltar aqui que, eu já havia concedido as permissões de DEBUG, CONNECT SESSION, DEBUG ANY PROCEDURE para o usuário HR, assim como a criação do diretório C:\temp e atribuição do privilégio de acesso ao diretório em questão. Sendo assim, a seguir apenas uma evidência de que o script foi executado com sucesso. Em todo caso, os comandos executados foram os seguintes:

```
ALTER USER hr account unlock;  
ALTER USER hr identified by aluno;  
alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true;  
GRANT DEBUG CONNECT SESSION, DEBUG ANY PROCEDURE to HR;  
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY UTL_FILE_TEST TO PUBLIC;  
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY UTL_FILE_TEST TO HR;
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Selecionar Prompt de Comando - sqlplus". The window shows the execution of SQL\*Plus commands. The prompt is "C:\>sqlplus". The output shows "SQL\*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on S&B Set 26 02:07:51 2020" and "Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved." The user is prompted to enter a username and password. The user enters "sys as sysdba". The prompt is "Informe a senha:". The user enters a password. The prompt is "Conectado a:". The output shows "Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production" and "With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing options". The user enters the command "SQL> EXEC dbms\_network\_acl\_admin.append\_host\_ace(host=>'\*', ace=> sys.xs\$ace\_type(privilege\_list=>sys.XS\$NAME\_LIST('JDWP'), principal\_name=>'HR', principal\_type=>sys.XS\$\_ACL.PTYPE\_DB));". The output shows "Procedimento PL/SQL concluído com sucesso." and "SQL>".

```
C:\>sqlplus  
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on S&B Set 26 02:07:51 2020  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
Informe o nome do usuário: sys as sysdba  
Informe a senha:  
Conectado a:  
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing options  
SQL> EXEC dbms_network_acl_admin.append_host_ace(host=>'*', ace=> sys.xs$ace_type(privilege_list=>sys.XS$NAME_LIST('JDWP'), principal_name=>'HR', principal_type=>sys.XS$_ACL.PTYPE_DB));  
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.  
SQL>
```

Imagem 1 – Execução de Procedure

## Atividade 1 - Arquivos Cursores 01 e 02

### Questões

#### Slide 4: Manipulação de Cursores – Arquivos: cursos\_01.sql e cursors\_02.sql

- 1) Execute o exercício em modo debug e recolha evidências da execução capturando o valor de algumas variáveis em tempo de execução.

R.: depurando a procedure de nome Show\_Rows\_For\_Dept\_Static\_Sql

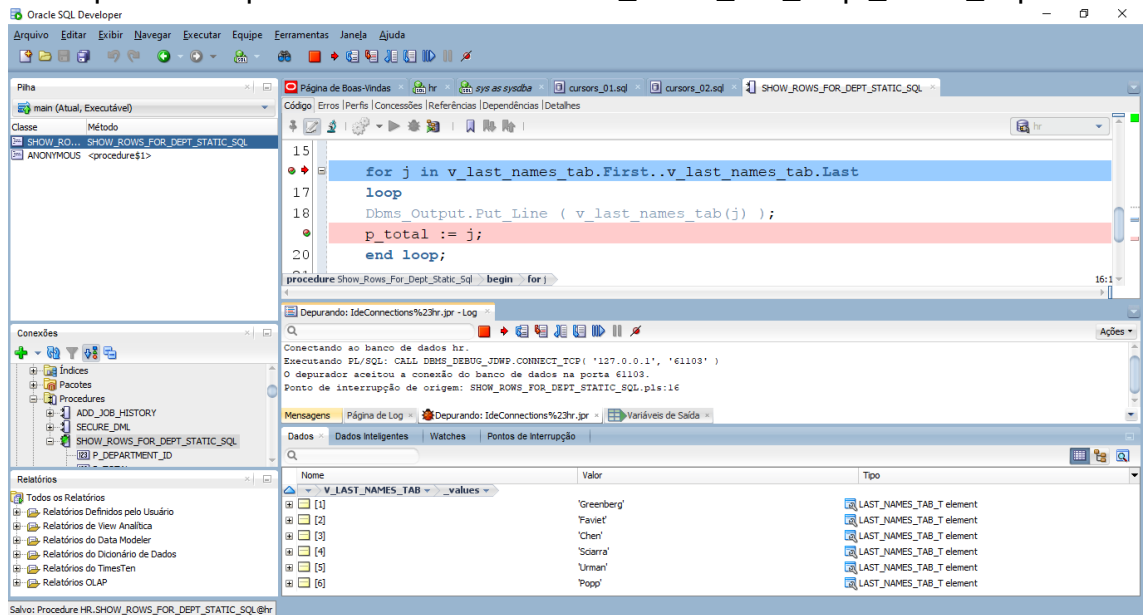


Imagem 2 – depurando a procedure de nome Show\_Rows\_For\_Dept\_Static\_Sql

- 2) Como fazer para o programa disparar a exception de Invalid\_Maxlinesize?

R.: para que o script dispare uma exception de nome "Invalid\_Maxlinesize" basta alterarmos o valor atribuído a variável "buffer" de modo que a operação de escrita faça que o tamanho do arquivo definido em bytes, seja superior ou igual ao valor definido em bytes na variável max\_linesize.

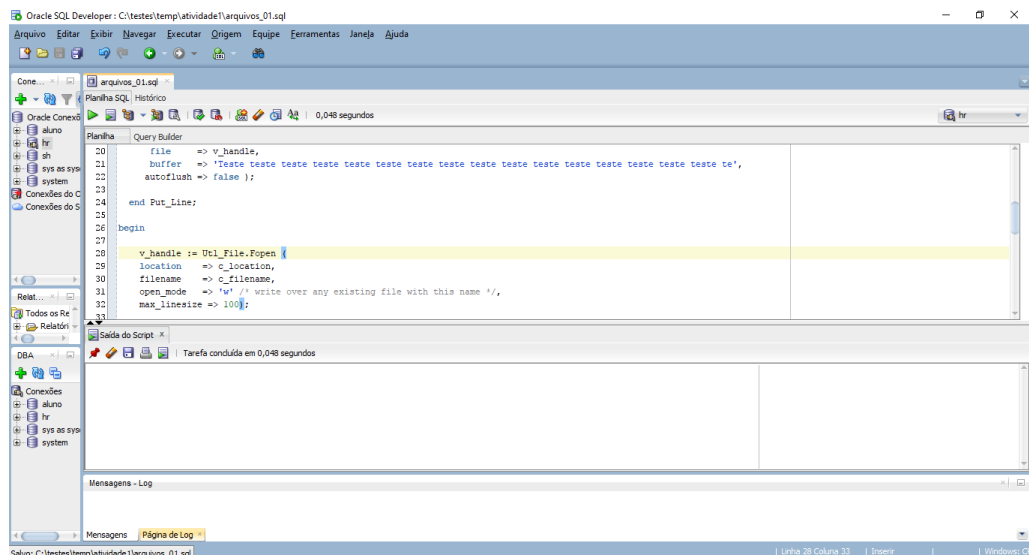


Imagem 3 – Lançamento da Exceção Invalid\_Maxlinesize no SQLDeveloper

Como fazer para o programa disparar a exception de Invalid\_Filehandle? Para evidenciar as exceptions recolha o print da tela e destaque o trecho de código alterado.

R.: uma maneira bastante simples de fazer disparar a exception de Invalid\_Filehandle é executando a função Utl\_File.Fclose antes de executar a chamada da função Put\_line, conforme pode ser visto na seguinte imagem:

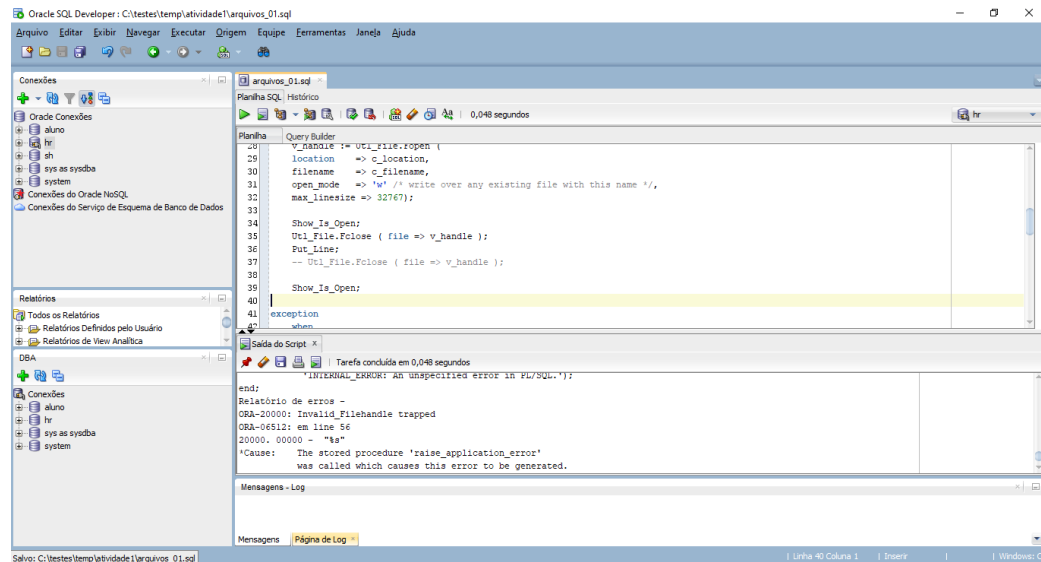


Imagem 4 – Lançamento da Exceção Invalid\_Filehandle no SQLDeveloper

Observações: sobre esse exercício em particular, fiquei batendo cabeça. Tentei várias coisas, inclusive adicionar mais tratamentos de exceções para outros erros e assim tentar entender as diferenças dessas exceções a cada vez que executava algum teste, como por exemplo, deleção de diretório, remoção dos privilégios do usuário HR e assim por diante.