

Curso

Oracle Fundamentals



Módulo: Desktop DBA

Sqcl - O poder da interface gráfica via linha de comando





VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS

VISÃO GERAL





A Linha de Comando do Oracle SQL Developer (SQLcI) é uma interface de linha de comando gratuita para o Oracle Database

É uma interface de linha de comando mais moderna e com mais recursos do que o sqlplus.

Possui as mesmas características de uso do sqlplus







DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



VISÃO GERAL





O DBA precisa saber lidar com uma interface de linha de comando. Caso tenha dificuldades com o sqlplus, use o sqlcl

Tem muitos recursos úteis no dia a dia. Aprenda a usar e se torne um DBA diferenciado dos demais!







VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

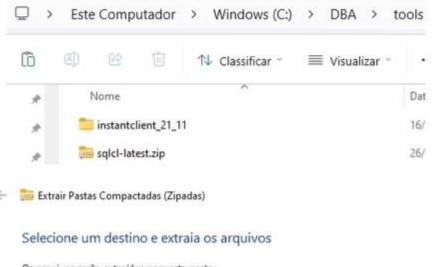
MUITO MAIS



Faça o download do sqlcl no diretório C:\DBA\tools e descompacte-o (sem criar diretório)

https://www.oracle.com/br/database/sqldeveloper/technologies/sqlcl/download/

Procurar...



Os arquivos serão extraídos para esta pasta:

C:\DBA\tools\



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

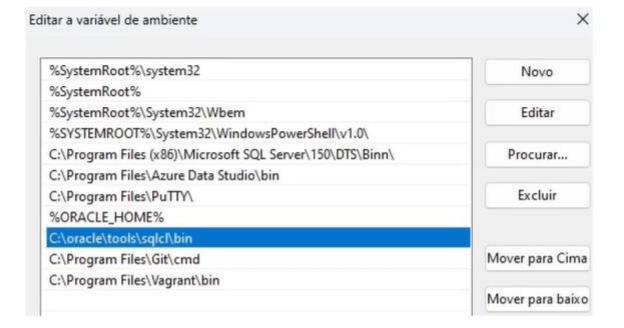
MUITO MAIS







Crie uma entrada no PATH do Windows conforme abaixo:







VARIÁVEL DE AMBIENTE



CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

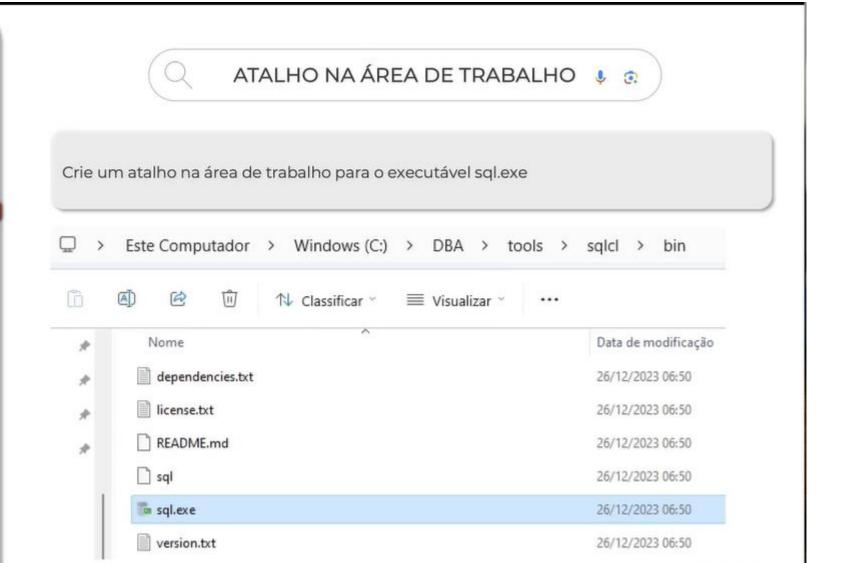
OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO



HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



CONECTANDO COM O SQLCL





De uma forma bem similar ao sqlplus, você pode se conectar com o sqlcl

C:\Users\dba>sql system/"Wellcome1"@//192.168.68.128:1521/ORCLPDB1

C:\Users\dba>sql system/"Wellcome1"@orclpdb1



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL



HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



HELP





Os comandos disponíveis no sqlcl são:

SQL> help Para obter ajuda sobre uma ajuda do tipo de <t | pico> Lista de t|picos de Ajuda dispon|veis: ACCEPT ALIAS APEX BLOCKCHAIN TABLE APPEND ARBORI ARGUMENT ARCHIVE_LOG BREAK BRIDGE BTITLE CERTIFICATE CHANGE CLEAR COLUMN CONNECT CLOUDSTORAGE CODESCAN COMPUTE CONNMGR COPY DATAPUMP DBCCRED CS CTAS DDL DEFINE DEL DESCRIBE DISCONNECT EDIT EXECUTE FORMAT EXIT FIND GET HISTORY HOST IMMUTABLE TABLE INFORMATION INPUT LIQUIBASE LIST LOAD MIGRATEADVISOR MKSTORE MODELER NET OCI OCIDBMETRICS OERR ORAPKI PASSWORD PAUSE PRINT PROMPT OUIT REMARK REPEAT RESERVED_WORDS REST SAVE SECRET RUN SCRIPT SET SHOW SHUTDOWN SODA SPOOL SSHTUNNEL START STARTUP STORE TIMING TNSPING TOSUB TTITLE UNDEFINE VAULT UNLOAD VARIABLE WHENEVER WHICH

SQL> help history

XQUERY



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS

OUTPUT INTELIGENTE





Executando um select no sqlplus na tabela employees

EMPLOYEE_ID FIRST_NAME	LAST_NAME			
EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOR_ID	SALARY
COMMISSION_PCT MANAGER_1				
100 Steven	King			
SKING	1.515.555.0100 90	17-JUN-13	AD_PRES	24000
101 Neena	Yang	21 652 15	40.40	17000
NYANG 16		21-SEP-15	AD_VP	17000
EMPLOYEE_ID FIRST_NAME	LAST_NAME			
EMAIL	DUONE NUMBER	HTDE DATE	 TOP TD	SALARY
EMAIL	PHONE_NUMBER	HIKE_DATE	JOB_ID	SALART
COMMISSION_PCT MANAGER_1	D DEPARTMENT_ID			
192 Lev	Gancia			



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



OUTPUT INTELIGENTE





Executando um select no sqlcl na tabela employees

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY
100	Steven	King	SKING	1.515.555.0100	17/06/13	AD_PRES	24000
101	Neena	Yang	NYANG	1.515.555.0101	21/09/15	AD_VP	17000
102	Lex	Garcia	LGARCIA	1.515.555.0102	13/01/11	AD_VP	17000
103	Alexander	James	AJAMES	1.590.555.0103	03/01/16	IT_PROG	9000
104	Bruce	Miller	BMILLER	1.590.555.0104	21/05/17	IT_PROG	6000
105	David	Williams	DWILLIAMS	1.590.555.0105	25/06/15	IT_PROG	4800
106	Valli	Jackson	VJACKSON	1.590.555.0106	05/02/16	IT_PROG	4800
107	Diana	Nguyen	DNGUYEN	1.590.555.0107	07/02/17	IT_PROG	4200
108	Nancy	Gruenberg	NGRUENBE	1.515.555.0108	17/08/12	FI_MGR	12008
109	Daniel	Faviet	DFAVIET	1.515.555.0109	16/08/12	FI_ACCOUNT	9000
110	John	Chen	JCHEN	1.515.555.0110	28/09/15	FI_ACCOUNT	8200
111	Ismael	Sciarra	ISCIARRA	1.515.555.0111	30/09/15	FI ACCOUNT	7700



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE



DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS

INFO TABLE





Exibe uma série de informações a respeito da tabela de forma simples!

- Informações gerais da tabela
- Número de linhas
- Comentários
- Colunas (Número de valores distintos por coluna)
- Indexes
- Reference Constraints

SQL> INFO HR. EMPLOYEES,

SQL> INFO+ HR.EMPLOYEES



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE



SQLFORMAT

MUITO MAIS



Nunca foi tão simples gerar o DDL de um objeto!

SQL> show ddl

```
SQL> SET DDL STORAGE OFF
DDL Option STORAGE was set to OFF
SQL> DDL HR.REGIONS
  CREATE TABLE "HR". "REGIONS"
       "REGION_ID" NUMBER CONSTRAINT "REGION_ID_NN" NOT NULL ENABLE,
        "REGION_NAME" VARCHAR2(25)
  ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255
 NOCOMPRESS LOGGING
  TABLESPACE "TS HR" ;
  CREATE UNIQUE INDEX "HR". "REG ID PK" ON "HR". "REGIONS" ("REGION ID")
  PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  TABLESPACE "TS HR";
ALTER TABLE "HR". "REGIONS" ADD CONSTRAINT "REG_ID_PK" PRIMARY KEY ("REGION_ID")
 USING INDEX "HR". "REG_ID_PK" ENABLE;
  COMMENT ON COLUMN "HR". "REGIONS". "REGION_ID" IS 'Primary key of regions table.';
  COMMENT ON COLUMN "HR". "REGIONS". "REGION NAME" IS 'Names of regions. Locations are in the countries of these regions.';
  COMMENT ON TABLE "HR". "REGIONS" IS 'Regions table that contains region numbers and names. references with the Countries table.';
```



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SOLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL



MUITO MAIS

SQLFORMAT





Extrair dados das tabelas e diversos formatos de forma simples!

```
SQL> help set sqlformat
SET SQLFORMAT
 SET SOLFORMAT { default,csv,html,xml,json,fixed,insert,loader,delimited,ansiconsole}
```

```
SQL> set sqlformat insert
SQL> spool c:\dba\regions.sql
SQL> select * from hr.regions;
REM INSERTING into HR. REGIONS
SET DEFINE OFF;
Insert into HR.REGIONS (REGION ID, REGION NAME) values ('10', 'Europe');
Insert into HR.REGIONS (REGION ID, REGION NAME) values ('20', 'Americas');
Insert into HR.REGIONS (REGION ID, REGION NAME) values ('30', 'Asia');
Insert into HR.REGIONS (REGION ID, REGION NAME) values ('40', 'Oceania');
Insert into HR.REGIONS (REGION ID, REGION NAME) values ('50', 'Africa');
SQL> spool off
SQL> _
```



VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT



MUITO MAIS





Aqui só mostrei um pouco da ferramenta, você pode se aprofundar mais na documentação.

Aprenda o básico da ferramenta, domine o básico e com o tempo evolua.

https://docs.oracle.com/en/database/oracle/sql-developer-commandline/23.3/sqcug/working-sqlcl.html#GUID-0EF19838-E7C0-481B-8B09-202DF8277C65

