

Curso

Oracle Fundamentals



Módulo: Desktop DBA

**Sqcl - O poder da
interface gráfica via
linha de comando**





VISÃO GERAL

DOWNLOAD

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 (SQLcl) 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





VISÃO GERAL

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!

VISÃO GERAL



DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



DOWNLOAD



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/>

> Este Computador > Windows (C:) > DBA > tools



Classificar

Visualizar



Nome

Data



instantclient_21_11

16/



sqlcl-latest.zip

26/



Extrair Pastas Compactadas (Zipadas)

Selecione um destino e extraia os arquivos

Os arquivos serão extraídos para esta pasta:

C:\DBA\tools\

Procurar...

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

 VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



VARIÁVEL DE AMBIENTE



Crie uma entrada no PATH do Windows conforme abaixo:

Editar a variável de ambiente

%SystemRoot%\system32	Novo
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	Editar
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\150\DTS\Binn\	Procurar...
C:\Program Files\Azure Data Studio\bin	
C:\Program Files\PuTTY\	Excluir
%ORACLE_HOME%	
C:\oracle\tools\sqlcl\bin	Mover para Cima
C:\Program Files\Git\cmd	
C:\Program Files\Vagrant\bin	Mover para baixo

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

📍 ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO



Crie um atalho na área de trabalho para o executável sql.exe

🖥️ > Este Computador > Windows (C:) > DBA > tools > sqlcl > bin



↕ Classificar ▾

☰ Visualizar ▾



Nome

Data de modificação



dependencies.txt

26/12/2023 06:50



license.txt

26/12/2023 06:50



README.md

26/12/2023 06:50



sql

26/12/2023 06:50

sql.exe

26/12/2023 06:50

version.txt

26/12/2023 06:50

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

 CONECTANDO COM O SQLCL

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
```

VISÃO GERAL

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 disponíveis:
/
APPEND
BREAK
CLEAR
CONNMGR
DDL
EDIT
HISTORY
LIST
OCI
PRINT
REST
SHOW
STARTUP
UNDEFINE
XQUERY
@
AQ
BRIDGE
CLOUDSTORAGE
COPY
DEFINE
EXECUTE
HOST
LOAD
OCIDBMETRICS
PROMPT
RUN
SHUTDOWN
STORE
UNLOAD
@@
ARBORI
BTITLE
CODESCAN
CS
DEL
EXIT
IMMUTABLE_TABLE
MIGRATEADVISOR
QERR
QUIT
SAVE
SODA
TIMING
VARIABLE
ACCEPT
ARCHIVE_LOG
CD
COLUMN
CTAS
DESCRIBE
FIND
INFORMATION
MKSTORE
ORAPKI
REMARK
SCRIPT
SPOOL
TNSPING
VAULT
ALIAS
ARGUMENT
CERTIFICATE
COMPUTE
DATAPUMP
DG
FORMAT
INPUT
MODELER
PASSWORD
REPEAT
SECRET
SHTUNNEL
TOSUB
WHENEVER
APEX
BLOCKCHAIN_TABLE
CHANGE
CONNECT
DBCCRED
DISCONNECT
GET
LIQUIBASE
NET
PAUSE
RESERVED_WORDS
SET
START
TTITLE
WHICH
```

```
SQL> help history
```


VISÃO GERAL

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

```
SQL> select * from hr.employees;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY
100	Steven	King	SKING	1.515.555.0100	17-JUN-13	AD_PRES	24000
101	Neena	Yang	NYANG	1.515.555.0101	21-SEP-15	AD_VP	17000
102	Ilex	Garcia					

VISÃO GERAL

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

```
SQL> select * from hr.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

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE



INFO TABLE

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
```

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE



DDL

SQLFORMAT

MUITO MAIS



DDL



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.';  
SQL> ■
```

VISÃO GERAL

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL



SQLFORMAT

MUITO MAIS



SQLFORMAT



Extrair dados das tabelas e diversos formatos de forma simples!

```
SQL> help set sqlformat
SET SQLFORMAT
  SET SQLFORMAT { 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> █
```


VISUALIZANDO

DOWNLOAD

VARIÁVEL DE AMBIENTE

ATALHO NA ÁREA DE TRABALHO

CONECTANDO COM O SQLCL

HELP

OUTPUT INTELIGENTE

INFO TABLE

DDL

SQLFORMAT



MUITO MAIS



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-command-line/23.3/sqcug/working-sqlcl.html#GUID-0EF19838-E7C0-481B-8B09-202DF8277C65>