



Criando schema

Crescer 2015-1

ambiente

Base de dados

- No Oracle um schema tem os seguintes sinônimos: owner, usuário, base.



Criação de uma tablespace

Base de dados

- No Oracle um schema tem os seguintes sinônimos: owner, usuário, base.

Criação de uma tablespace



Criação do usuário

Base de dados

- No Oracle um schema tem os seguintes sinônimos: owner, usuário, base.

Criação de uma tablespace

Criação do usuário

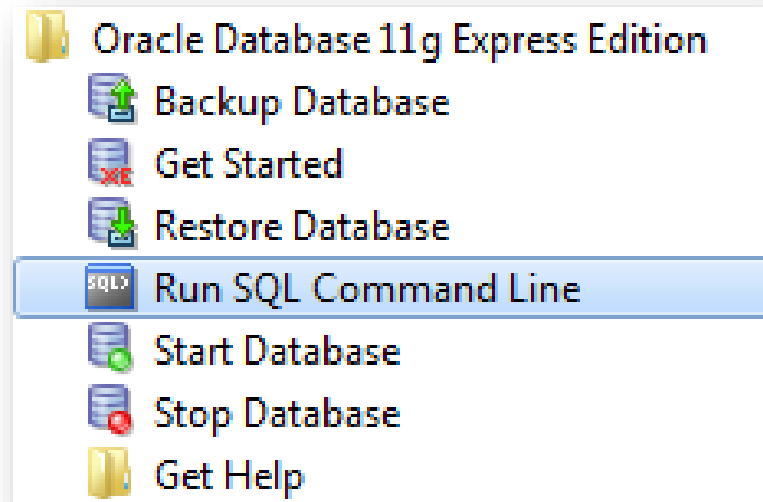


Definição de permissões do usuário

Criando schema | prompt

- Para criação de uma **base** ou **schema** ou **owner** no Oracle é preciso conectar no prompt de comando.

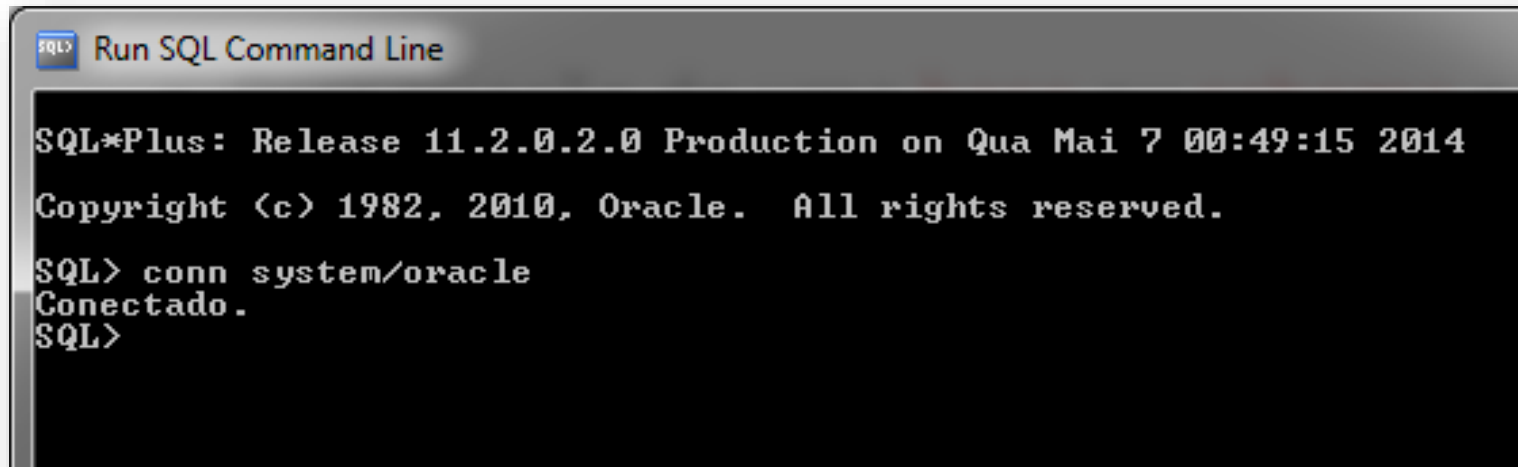
No atalho do Windows (Todos os Programas), localize o caminho abaixo:



Criando schema | system

- Conecte com um usuário que tenha permissões para criar schemas (**system** ou sys).

```
conn system/oracle
```



```
SQL> Run SQL Command Line

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Qua Mai 7 00:49:15 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> conn system/oracle
Conectado.
SQL>
```



```
conn <usuário>/<senha>
```

Criando schema | tablespace

- Definindo uma TABLESPACE para o novo schema.

```
Create tablespace CURSOSQL_DAT  
datafile 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\cursosql_dat01.dbf'  
size 100m  
autoextend on  
next 100m  
maxsize 2048m;
```

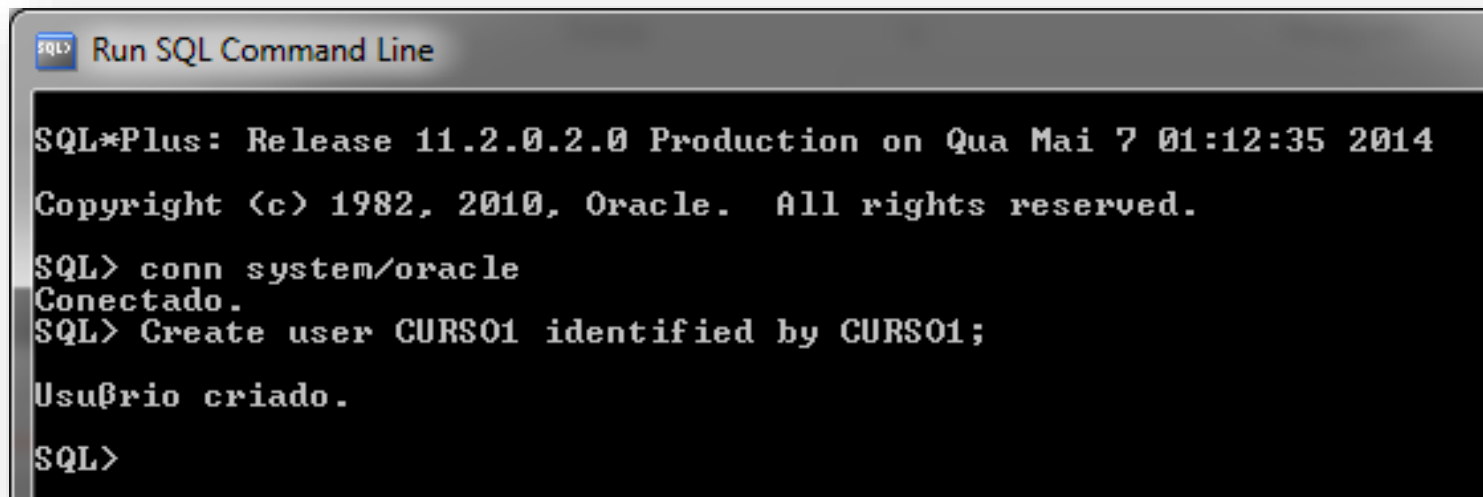


Tablespace é uma “unidade” lógica onde um schema armazena suas tabelas e dados. Uma tablespace pode ter vários arquivos físicos.

Criando schema | create user

- Para criação de um schema não é obrigatório informar a tablespace.

```
Create user CURS01 identified by CURS01;
```



```
SQL> Run SQL Command Line

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Qua Mai 7 01:12:35 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> conn system/oracle
Conectado.
SQL> Create user CURS01 identified by CURS01;

Usuário criado.

SQL>
```



```
Create user <usuário> identified by <senha>;
```

Criando schema | create user

- Caso não informe a tablespace será utilizado a *default*, a SYSTEM (no Oracle Express).

```
Create user CURSOSQL identified by CURSOSQL  
default tablespace CURSOSQL_DAT;
```

Criando schema | grant

- Após a criação do schema (usuário) é necessário conceder permissões para conectar, criar tabelas...

```
grant connect, resource, create view to CURSOSQL;
```

Criando schema | grant

- Após a criação do schema (usuário) é necessário conceder permissões para conectar, criar tabelas...

```
grant connect, resource, create view to CURSOSQL;
```



Conectar no banco de dados.

Criando schema | grant

- Após a criação do schema (usuário) é necessário conceder permissões para conectar, criar tabelas...

```
grant connect, resource, create view to CURSOSQL;
```



Permite criar: table, type, trigger, sequence, procedure, operator, type, indextype, cluster.

Criando schema | grant

- Após a criação do schema (usuário) é necessário conceder permissões para conectar, criar tabelas...

```
grant connect, resource, create view to CURSOSQL;
```



Permite criar views.

Prática | tabela de exemplo

- Após configurar conexão e conectar com o usuário do CURSOSQL, podemos executar:



```
create table Pessoa (  
  IDPessoa      Integer      not null,  
  Nome          Varchar2(50) not null,  
  Data_Nascimento date,  
  Endereco      varchar2(35),  
  Cidade        varchar2(50),  
  UF            varchar2(2),  
  constraint PK_Pessoa primary key (IDPessoa)  
);  
  
create sequence sqPessoa;
```

Prática | tabela de exemplo

- Criando alguns registros:



```
Insert into Pessoa (IDPessoa, Nome, Data_Nascimento, Endereco, Cidade, UF)
Values (sqPessoa.nextval, 'Maria Cavalcante', to_date('01/02/1990', 'dd/mm/yyyy'),
        'Rua A, 230', 'Taquara', 'RS');
```

```
Insert into Pessoa (IDPessoa, Nome, Data_Nascimento, Endereco, Cidade, UF)
Values (sqPessoa.nextval, 'Pedro de Souza', to_date('21/03/1985', 'dd/mm/yyyy'),
        'Av. Ipiranga, 4200', 'Porto Alegre', 'RS');
```

```
Insert into Pessoa (IDPessoa, Nome, Data_Nascimento, Endereco, Cidade, UF)
Values (sqPessoa.nextval, 'Gustavo Kuerten', to_date('10/09/1976', 'dd/mm/yyyy'),
        'Praia', 'Florianópolis', 'SC');
```

```
Commit;
```

- Oracle não é AUTOCOMMIT;