

Instruções Aulas SQL – Bases de Dados

Ano 2023/2024

As seguintes instruções servem para preparar as aulas práticas com SQL. Recomendamos fortemente tratar disso *antes* da primeira aula, para um melhor funcionamento da mesma.

1. Cada um de vós tem uma conta no servidor do DI.

O acesso pode ser feito, por exemplo, pelo software SQL Developer, que podem encontrar aqui:

<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>

É preciso fazer um registo simples para poder fazer o download (Atenção: os dados de acesso à Oracle *não* servem de acesso no nosso servidor e vice-versa).

2. Para aceder ao servidor de fora da rede privada do DI será necessário VPN.

Deverá seguir as instruções disponibilizadas pela Divisão de Infraestruturas Informática para utilizar a VPN da FCT: <https://www.div-i.fct.unl.pt/servicos/vpn>.

Nota: Em Linux o funcionamento não é imediato. Poderá consultar uma solução para o problema aqui: <https://github.com/Diogo-Paulico/FCT-VPN>

Em último caso, poderá instalar uma máquina virtual com outro sistema operativo.

3. Os dados essenciais para estabelecer uma ligação à sua conta no servidor são:

Username: BDnnnnn (onde nnnnn deve ser substituído pelo vosso n.º de aluno)

Password: nnnnn (i.e. n.º de aluno)

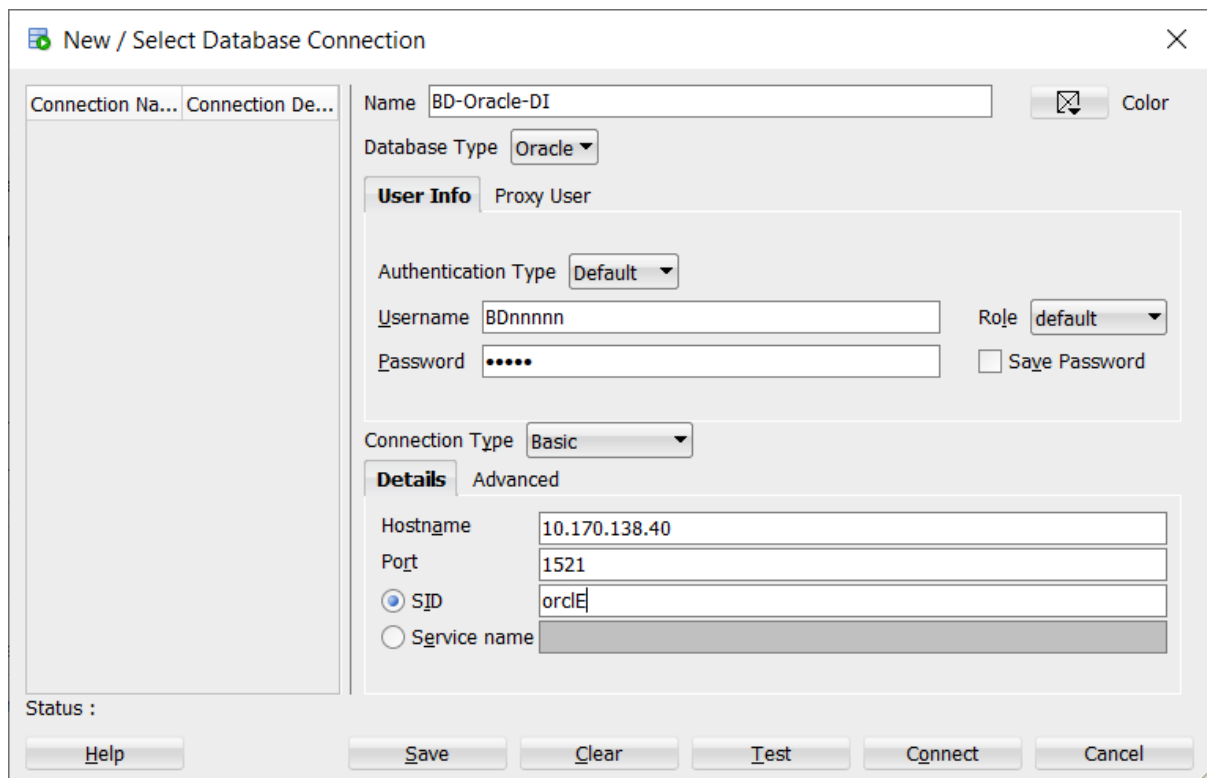
Hostname: 10.170.138.40

SID: ORCLE

e pode ler por exemplo aqui o que é preciso fazer para criar a ligação:

<https://docs.oracle.com/database/121/ADMQS/GUID-0DE0C9F4-8800-4142-A755-14B2FAA6624F.htm#ADMQS12420>

Exemplo de criação de uma ligação à base de dados com SQL Developer:



4. Se tudo correr bem, deve abrir uma janela em branco dentro do SQL Developer onde pode correr comandos. Para já, pode testar com:

```
select * from candidaturas.candidatos;
```

Deverá ser devolvido um conjunto de respostas (na primeira aula de SQL explicaremos melhor, mas pode sempre consultar o resto do material da ficha 3).

5. A consulta anterior foi feita sobre uma base de dados que se encontra na conta 'candidaturas'. Para poder aceder a esta base de dados sem ter de prefixar o nome das tabelas com o nome da conta, deverá correr o seguinte comando no início de cada sessão:

```
alter session set current_schema = candidaturas;
```

Depois de correr este comando já poderá escrever a consulta anterior como:

```
select * from candidatos;
```

6. Uma vez ligado, pode, se assim o desejar, alterar a password com o comando SQL:
`ALTER USER BDnnnnn IDENTIFIED BY nova_password`
(onde se devem aplicar as devidas substituições para 'nnnnn' e 'nova_password'.)

Por favor, não se esqueça da nova password.
