



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# FE04

**Curso:** Mestrado Integrado em Informática

**U.C.:** Administração e Exploração de Bases de Dados

Folha de Exercícios FE04	
Docente	Hugo Peixoto
Tema:	Database Administration – Oracle EM + SQLDeveloper
Turma:	PL
Ano Letivo:	2019-20 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Catálogo de Obras Musicais

O objetivo deste exercício é explorar ambas as formas de administração e monitorização da base de dados instalada na máquina virtual. Para tal deverá tentar responder a cada uma das questões usando ambas as possibilidades. No final deverá produzir um pequeno relatório sobre o obtido juntando alguns *printscreens* se achar conveniente.

Para a execução do exercício irá necessitar de efetuar o *download* dos ficheiros de apoio na página da UC: [swingbench.zip](http://swingbench.zip).

[1] Utilizando a interface da EM identificar o período de atividade, tipo, versão nome, nome da instância, container e plataforma da base de dados.

[2] Verificar se existe algum SQL registado na última hora;

[3] Identificar os *tablespaces* e *datafiles* existentes na Base de dados Utilizando o *SQLDeveloper* e a EM:

[a] Identificar o espaço utilizado em cada um desses tablespaces.

[4] Editar o tablespace criado na Aula5. Aumentar o tamanho do Datafile para 400M executar a tarefa usando o *SQLDeveloper*:

[a] executar a tarefa [3a] para verificar as diferenças.

[5] Editar o tablespace criado na Aula5. Aumentar o tamanho do Datafile para 500M executar a tarefa usando a EM.

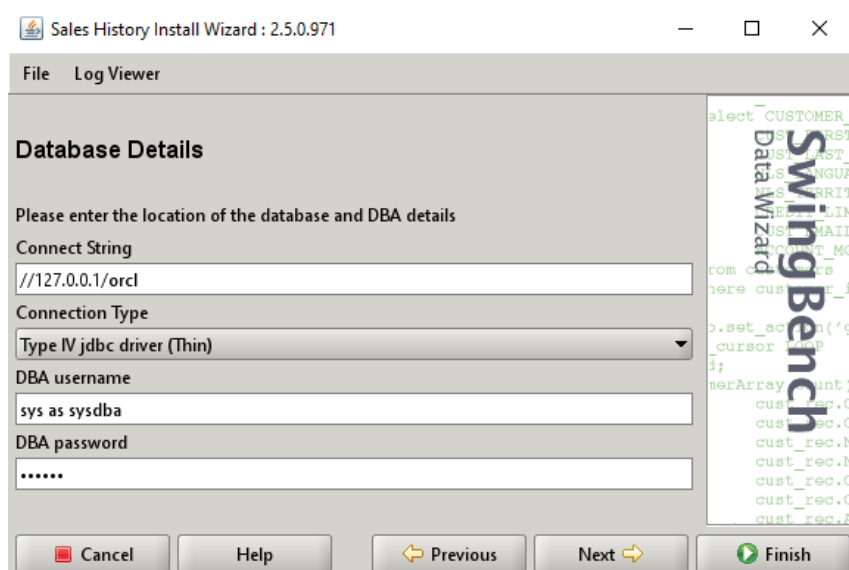
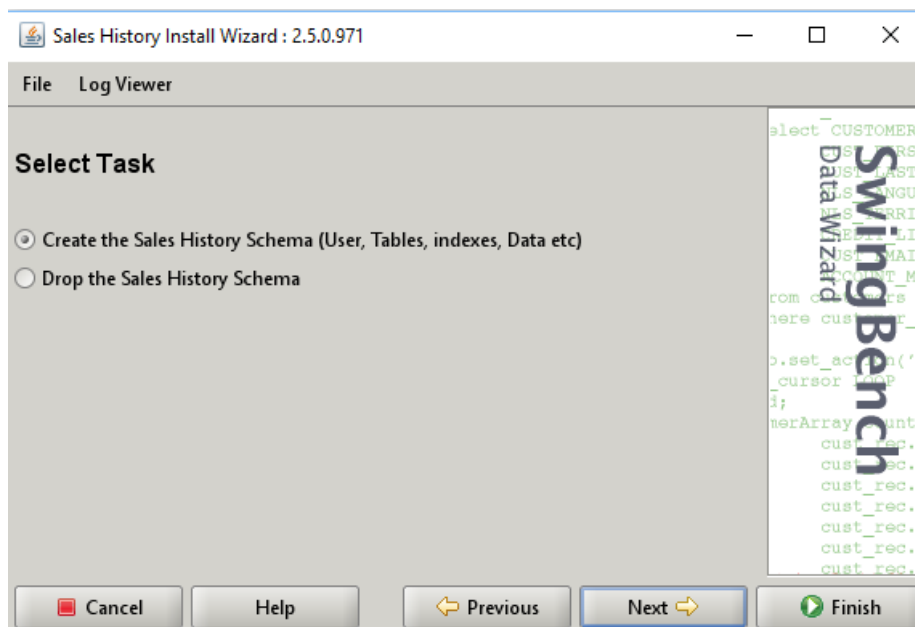
[a] executar a tarefa [3a] para verificar as diferenças.

[6] Listar todos os *users* da base de dados utilizando o *SQLDeveloper*.

[7] Alterar algum parâmetro do utilizador usando o *SQLDeveloper* e identificar qual foi a alteração executada.

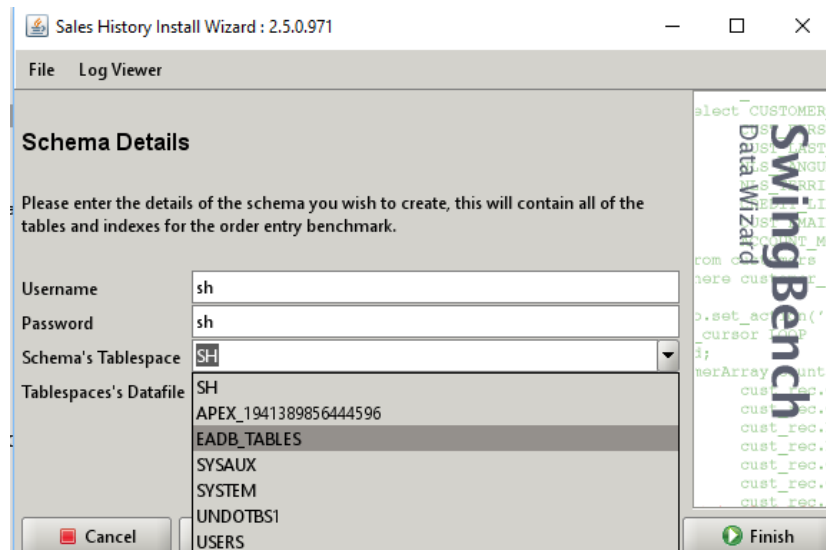
[8] Criar um novo *user* usando o *SQLDeveloper*.

- [9] Atribuir um novo privilégio ao *user* criado utilizando a EM.
- [10] Alterar a quota atribuída no *tablespace* por defeito ao *user* criado.
- [11] Avaliar os parâmetros principais da base de dados utilizando a EM.
- [12] Avaliar os parâmetros principais da Base de dados utilizando o SQLDeveloper.
- [13] Abrir a pasta swingbench e executar o ficheiro shwizard (o ficheiro deverá ser o .bat dentro da folder winbin para Windows e o ficheiro .sh dentro da folder bin para Unix/Linux)
- [a] Configurar a criação do schema:





[b] Escolher o tablespace correto (abd\_tables):



[c] restantes features são as por defeito.

[14] Durante o procedimento monitorizar os efeitos deste software na BD:

[a] Tentar recolher e identificar as principais alterações na BD tanto no SQLDeveloper como na EM.

[15] Monitorizar o estado geral da BD após este processo.

[16] Abrir a pasta swingbench e executar o ficheiro swingbench (o ficheiro deverá ser o .bat dentro da folder winbin para Windows e o ficheiro .sh dentro da folder bin para Unix/Linux).

[a] Configurações Base a ter em consideração: username; password; connect String.

[17] O objetivo deste software é criar *workload* na BD. Experimentar correr o software alterando os parâmetros para perceber as alterações. Alterar nomeadamente o número de sessões (users) e aumentando as queries.

[18] Documentar as alterações na BD utilizando tanto a EM como o SQLDeveloper.