



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Trabalho Prático

Curso: Mestrado Integrado em Informática

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

Enunciado do Trabalho Prático	
Docentes	Hugo Peixoto \ José Machado
Tema:	Administração e Exploração de Base de Dados
Ano Letivo:	2019-20 – 1º Semestre

1. Enunciado

Utilizando os conhecimentos adquiridos na componente prática e teórica da UC de Administração e Exploração de Base de Dados o grupo deverá construir um monitor de BD que apresente de forma simples os principais parâmetros de avaliação de performance de uma BD Oracle.

2. Planeamento - Objetivos

- [1] Criação de agente (python/java/php) que através das *views* de administração execute a recolha da informação necessária considerada necessária.
- [2] Deverá ser criado um novo schema Oracle por forma a armazenar os dados recolhidos em [1], para o qual deve ser desenhado o modelo relacional de dados.
- [3] Criação de uma API REST que se ligue à BD criada no ponto [2] e devolva os resultados no formato necessário (ex: JSON/XML).
- [4] Criação de interface web que apresente em html5 os dados recolhidos em [3] com demonstração do histórico.

3. Avaliação

- [1] Compreensão e correta criação do schema oracle que irá albergar os dados recolhidos pelo agente:
Tablespaces, datafiles, users, grants, tabelas, diagrama ER e normalização da BD.
- [2] Compreensão e correta recolha dos dados necessários das views de DBA (Tablespaces, Datafiles, Users, Memory, Sessions, CPU,...)
- [3] Correta apresentação dos dados na Interface web.
- [4] Documentação (relatório final) de todo o processo.