

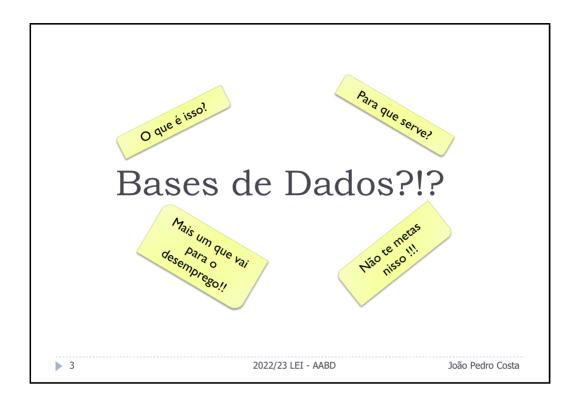
Apresentação

João Pedro Costa jcosta@isec.pt

Horário de gabinete

https://videoconf-colibri.zoom.us/j/218530645

4ªfeira: das 08h30 às 13h30
 5ªfeira: das 15h30 às 16h30



Looking for a job?

http://www.net-empregos.com/listagem_livre2.asp? CHAVES=bases+de+dados

+300 anúncios este mês

http://www.net-empregos.com/listagem_livre2.asp? CHAVES=SQL

+300 anúncios este mês

http://www.net-empregos.com/listagem_livre2.asp?page=5&CHAVES=PL/SQL

▶ 41 anúncios esta semana, +100 último mês

http://www.net-empregos.com/listagem_livre2.asp?page=5&CHAVES=DBA

▶ 46 anúncios esta semana, +100 último mês

4 2022/23 LEI - AABD João Pedro Costa

Looking for a job?

https://www.net-empregos.com/pesquisa-empregos.asp?CHAVES=SQL

+1500 este mês

https://www.net-empregos.com/pesquisa-empregos.asp?chaves=pl%2Fsql

+150 este mês

5 2022/23 LEI - AABD João Pedro Costa

Programa Teórico

- A linguagem de programação PL/SQL.
- Administrador de Bases de Dados
- Arquitetura de um sistema de gestão de dados
- ▶ Arquitetura Oracle Server.
- ▶ Gestão de Segmentos
- > Recuperação e Concorrência.
- > Segurança.
- Índices
- Clusters.
- Particionamento

Programa Prático

- A linguagem de programação PL/SQL.
- Instalação e manutenção de um SGBDR.
- > Segurança, gestão de utilizadores e privilégios.
- > Administração do SGBDR Oracle.
 - Gestão de Utilizadores.
 - Gestão de Instancia.
 - Gestão de Storage.
 - Gestão de Schemas.
- ▶ Backup e Recuperação de SGBD Oracle
 - Recuperação Parcial e Completa
 - FlashBack Queries.
- Otimização de Pesquisas
 - Indices e clusters.
 - Parâmetros Físicos.

7

Avaliação **Exame escrito: 6 valores PLSQL** Arquitetura, Administração; 5 val Índices ... restante matéria Trabalho PLSQL (5 valores) **Exame** 8 val 6 val Trabalho prático: 8 valores (min 25%) Participação (1 valores) Exercícios das aulas, **Participação** Quiz das aulas 8 2022/23 LEI - AABD João Pedro Costa

2022/23 LEI - AABD

João Pedro Costa

Trabalho

O trabalho é constituído 3 etapas obrigatórias.

- I ª Parte − 20 março CheckPoint I (peso I0%)
 - Avaliação do Modelo E-R
- 2° Parte 24 Abril CheckPoint 2 (peso 40%)
 (min 25%)
 - Pesquisas e vistas.
- → 3ª Parte 09 Junho Entrega da documentação do trabalho (peso 50%).
 - ▶ PL/SQL (funções, procedimentos, triggers,...)

Condições de acesso a exame: min 25% no trabalho

10

2022/23 LEI - AABD

João Pedro Costa

Trabalho (defesa)

- Defesa do trabalho obrigatória.
- Os scripts entregues que não funcionem não serão considerados para avaliação.
- Durante a defesa cada aluno terá de saber explicar e alterar o código.
- Considera-se que os alunos que não façam a defesa na data marcada não realizaram o trabalho.
- ▶ Cada elemento do grupo poderá ter uma nota diferente para o mesmo trabalho prático consoante a sua prestação na defesa do trabalho prático.

▶ 11 2022/23 LEI - AABD João Pedro Costa

Trabalho (tema)

- Operadora de telecomunicações
- Vários tarifários
- Cartões pré-pagos (carregamentos)
- Assinaturas
- Assinaturas (com plafonds ex. 3000min, 3000sms)
- ▶ Registo chamadas
- Atualização de saldos
- Verificação de saldo antes de realizar a chamadas
- ▶ Faturação de chamadas extra-saldo

. . . .

12

2022/23 LEI - AABD

João Pedro Costa

Questões

▶ Background?

Questões?

- ▶ BD?
- ▶ BD Engine?
- ▶ SGBD?
- ▶ RDBMS?
- ▶ OODB?
- ▶ FlashBack Queries?
- Segments?
- ▶ LGWR?
- ▶ SMON?
- ▶ PMON?
- ▶ Transaction?
- Delayed Writting?
- Rule vs cost optimizer?
- Schema?

- ▶ CODBS?
- ▶ CheckPoint?
- ▶ Log Switch?
- ▶ Merge Sort ?
- Bitmap Index?
- ▶ Redo log?
- ▶ HashJoin?
- ▶ Nested Loops?
- ▶ Metadata?
- ▶ SQL?
- ▶ PL/SQL?
- ▶ Two-Phase Commit?
- ▶ Range Queries?
- Extends?

▶ 14 2022/23 LEI - AABD João Pedro Costa