Sistemas de Gestão de Base de Dados

Aula 4 – 9º C – 2008 09 17

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Sumário

- Base de dados
  - Conceitos base

Objectivos

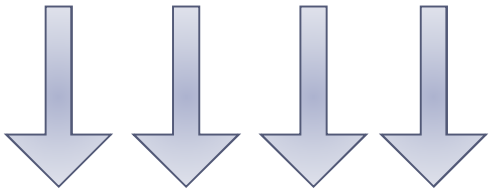
- Compreender conceitos de:
  - Base de Dados
  - Tabela
  - Registo
  - Campo

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Aula de Hoje

Conceitos Base

- Já pensou como é que num servidor, o computador permite que duas pessoas usem o mesmo ficheiro ao mesmo tempo, ou como é que o computador pode recuperar a sua informação a seguir a um crash?



Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Conceitos Base

- O Sistema de Gestão de Base de Dados (SGBD) toma conta disso. O SGBD gere os dados. Ele actua como uma ponte invisível entre as aplicações e o hardware que armazena a informação. Muitas das manipulações de dados que lhe são familiares são executadas por um SGBD.

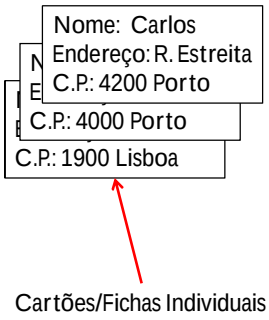
Conceitos Base

- Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD) – São programas que permitem criar e manipular bases de dados em que os dados são estruturados de forma independente em relação ao(s) programa(s) que os manipulam.

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Conceitos Base

- Organização da Informação numa Base de Dados

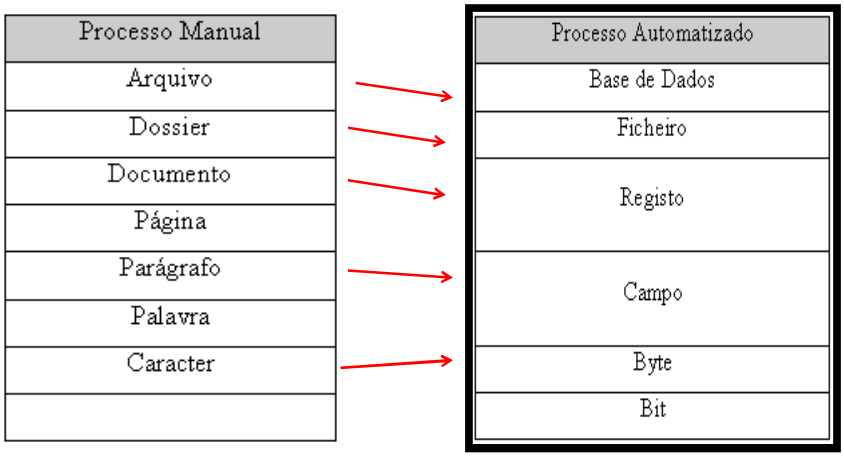


Nome	Endereço	C.P.
Ana	R. Nova, 17	1900 Lisboa
João	R. Larga, 8	4000 Porto
Carlos	R. Estreita	4200 Porto

Tabela

Conceitos Base

- Organização da Informação



Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Conceitos Base

- Base de Dados:
  - Conjunto de dados estruturados normalmente associados a software específico para a sua actualização ou obtenção de informação.
  - Existem vários tipos de bases de dados:
    - Relacional
    - Incremental

Conceitos Base

- Tabela:
  - É a estrutura que suporta os dados
  - Contem o conjunto de registos com os seus campos
  - Pode estar relacionada com outra

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Conceitos Base

- Registo:
  - Conjunto de campos relacionados com a mesma entidade ou acontecimento, podendo a uma entidade, corresponder vários registos
  - São as linhas da tabela

Conceitos Base

- Campo:
  - Conjunto de bytes que correspondem a uma informação elementar sobre uma entidade ou um acontecimento, são as colunas de um tabela
  - Todos os registo de uma tabela possuem os mesmos campos

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Síntese da Aula

- Sistema de Gestão de Base de Dados
- Base de Dados
- Tabela
- Registos
- Campos

Disciplina:SGBD - Professor: Miguel Ângelo - Ano Lectivo:2008/2009 – Novos Horizontes

Próxima Aula

- Ferramentas de Modelação de Sistemas de Informação
  - Diagrama de Fluxo de Dados

15