**Tema 1: Introducció a les bases de dades**

**1. Dades i informació**

**Els tres mons**

El **món real**, la part de la realitat que ens interessa, és el que percebem amb els nostres sentits i és compost per **objectes concrets**, **físics o no**.

Observant el món real, els humans som capaços de deduir-ne **coneixements**, **informació**.

El procés d’observació / abstracció és bàsicament un procés per a **modelitzar l’estructura, les propietats i el funcionament** de la realitat. El món de les concepcions o dels coneixements és un **món mental**.

Però per a poder treballar amb aquests coneixements i poder comunicar-los, necessitem projectar els pensaments a l’exterior representant-los físicament d’alguna manera. Aquest és el **món de les representacions. Les dades són representacions físiques dels coneixements que tenim del món real.**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**El món conceptual: entitats i atributs**

**2. Sistema de Fitxers**

**3. Sistemes de Bases de Dades**

**4. Sistemes Gestors de Bases de Dades**

**5. Avantatges i Inconvenients de les Bases de Dades**