



**UDF1.** Introducció a les bases de dades. **Sessió 11**

---

**Contingut Sessió:**

- 1. Els històrics en el model Entitat-Relació**
- 2. Traducció dels històrics al model relacional**



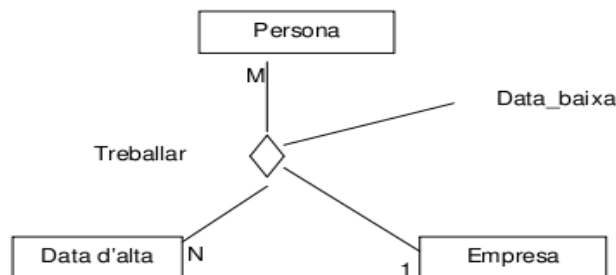
## 1. Els històrics en el model E-R

Quan ens interessa poder emmagatzemar dades històriques de certes relacions entre entitats, és a dir, informació que varia al llarg del temps, serà útil crear una nova entitat a la que anomenarem data.

Aquesta entitat normalment únicament té un atribut (de tipus data o hora) i ens permet posar en les relacions quan s'ha produït un determinat event.

### Exemples:

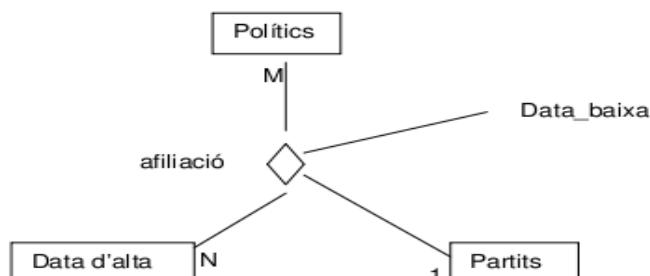
Volem emmagatzemar la vida laboral de les persones. Necessitarem saber informació de les empreses (CIF, Nom empresa, adreça, telèfon, ...) i de les persones (NIF, nom, cognoms, número seguretat social, ...). Volem saber totes les empreses en les que ha treballat cada un dels treballadors al llarg de la seva vida.



Volem emmagatzemar en una base de dades informació sobre els diferents partits polítics d'un país (Sigles, nom, ...). També ens interessa guardar informació dels polítics (nif, nom, cognoms, ...). Volem saber tots els partits en que ha estat afiliat un polític al llarg de la seva trajectòria professional.

Hem de tenir en compte:

- Un polític en una data únicament pot estar afiliat a un partit
- En una data en concret, molts polítics poden afiliar-se a un mateix partit.
- Un polític pot donar-se d'alta en moltes ocasions en un mateix partit.





## 2. Traducció dels històrics al model relacional

En l'exemple, es segueix les normes de traducció normal amb l'excepció de la taula **Data\_alta que no es posa.**

Persona(dni, nom, cognoms, ....)

Empresa(cif, nom, telefon, correu\_electrònic, ....)

~~Data\_alta~~(~~data\_alta~~)      Aquesta taula s'elimina en el model relacional

Treballar(dni, data\_alta, cif, data\_baixa)

on dni és clau forana de persona

cif es clau forana d'empresa