

Dissenyar ER a partir de dades

En cada activitat:

- 1.- Identifica les relacions de dependència entre els atributs.
- 2.- Normalitza les dades agrupant-les en les entitats que siguin necessàries per evitar redundàncies i dependències no desitjades.
- 3.- Dissenya el **diagrama entitat-relació** (diagrama ER).
- 4.- Converteix el diagrama ER a **diagrama relacional**.

1. Alumnes (1^a versió)

<u>DniProf</u>	<u>NomProfessor</u>	<u>DniAlum</u>	<u>NomAlumne</u>	<u>Edat</u>	<u>Credit</u>	<u>Nota</u>
33.333.333	Joan Finestra	77.777.777	Anna Taula	20	ADBBD	4.5
33.333.333	Joan Finestra	88.888.888	Miquel Cadira	19	ADBBD	5.7
33.333.333	Joan Finestra	77.777.777	Anna Taula	20	SGBD	6
33.333.333	Joan Finestra	88.888.888	Miquel Cadira	19	SGBD	7
44.444.444	Maria Porta	77.777.777	Anna Taula	20	MET	6
44.444.444	Maria Porta	88.888.888	Miquel Cadira	19	MET	5
44.444.444	Maria Porta	77.777.777	Anna Taula	20	LLC	4
44.444.444	Maria Porta	88.888.888	Miquel Cadira	19	LLC	3

2. Comandes

<u>Num</u>	<u>DataComanda</u>	<u>Article</u>	<u>Descripcio</u>	<u>Qtat</u>	<u>Preu</u>	<u>DataPrevista</u>	<u>NomProv</u>	<u>PaisProv</u>	<u>Moneda</u>
22.523	25-05-2000	PC3-500	PC Pentium III a 500	5	150	1-06-2000	ARKANSAS	XINA	EUR
22.523	25-05-2000	PRO-15	Protector pantalla 15"	5	8	1-06-2000	ARKANSAS	XINA	EUR
22.524	27-05-2000	PC3-500	PC Pentium III a 500	15	165	5-06-2000	MELISSA	ITÀLIA	USD
22.524	27-05-2000	PRO-15	Protector pantalla 15"	15	8.8	5-06-2000	MELISSA	ITÀLIA	USD
22.525	27-05-2000	INK430	Cartutx de tinta 430	20	25	31-5-2000	ARKANSAS	XINA	EUR

3. Alumnes (2^a versió)

La taula adjunta conté dades sobre mòduls formatius, el seu nom, el professorat, els grups d'alumnat, l'alumnat, i la seva nota en cada un dels mòduls.

id_mod	nom_mod	id_prof	nom_prof	grup	id_deleg	id_alum	nom_alum	nota_mod
PRG	Programació	TYE	Eva Taylor	1	BRL	BRL	Lina Bruc	6,7
PRG	Programació	TYE	Eva Taylor	1	BRL	KYT	Tom Key	8,7
PRG	Programació	TYE	Eva Taylor	1	BRL	PNA	Anna Pont	6,2
PRG	Programació	SMJ	Jena Smith	2	RJK	BXE	Èlia Boix	6,1
PRG	Programació	SMJ	Jena Smith	2	RJK	RJK	Kim Rojas	5,6
XRX	Xarxes	SMJ	Jena Smith	1	BRL	BRL	Lina Bruc	9,7
XRX	Xarxes	SMJ	Jena Smith	1	BRL	KYT	Tom Key	5,2
XRX	Xarxes	GRJ	John Grey	2	RJK	BXE	Èlia Boix	7,7
XRX	Xarxes	GRJ	John Grey	2	RJK	RJK	Kim Rojas	7,9