

# BASE DE DADES 1

**SGBD = Motor BD**

**PostgreSQL = Open Source**

**magatzem de dades en un suport secundari de forma estructurada i relacionada**

**Taula**= Magatzem de dades que es recull d'una persona, ens o esdeveniment, conjunt d'ítems que ens interessa magatzemar per descriure una persona un ens o esdeveniment

## TAULA ALUMNE

Nombre del Alumno	DNI	Grupo	Edad
María García López	48765432A	1hisx	19
Juan Rodríguez Martínez	39876543B	1hiaw	17
Ana Fernández Sánchez	50987654C	1hisx	18
Carlos Pérez Gómez	41098765D	1hisx	21
Laura Martín Ruiz	52109876E	1hiaw	19

```
WHERE lower (Grupo) = '1hisx'
```

## TAULA MODUL

Módulo	Ciclo Formativo	Horas	Curso
Sistemas Operativos en Red	ASIX	180	2º
Desarrollo de Interfaces	DAM	120	2º
Despliegue de Aplicaciones Web	DAW	100	2º
Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos	ASIX	60	2º
Programación Multimedia y Dispositivos Móviles	DAM	100	2º

## TAULA RELACIONAL

DNI Alumno	Nombre Alumno	Módulo	Ciclo Formativo
48765432A	María García López	Sistemas Operativos en Red	ASIX
39876543B	Juan Rodríguez Martínez	Desarrollo de Interfaces	DAM
50987654C	Ana Fernández Sánchez	Despliegue de Aplicaciones Web	DAW
41098765D	Carlos Pérez Gómez	Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos	ASIX
52109876E	Laura Martín Ruiz	Programación Multimedia y Dispositivos Móviles	DAM

```
WHERE lower(Grupo) = '1hisx'
AND
curs_academic = '2024/25'
```

DADES = 3000 alumnes → **Ha pasat per un filtre** → Informació = 20 alumnes

Càlcul de el compte correu del professor:

```
SELECT nom, cognom1, cognom2,
       SUBSTR(nom, 1, 1) || SUBSTR(cognom1, 1, 7) usuari
FROM professor;
```

Pregunta: depen de la quantitat de informacio el consum de recursos serà diferent vol dir que usar un metode diferent de recaudacio de dades.

Per creuar Informacio (**JOIN**).