



# Bases de datos

VISTAS

- \*Una vista es una consulta a la que se le da un nombre.
- \*Es una tabla virtual: Se comporta como una tabla para el usuario pero a nivel interno es una consulta.

# Manipulación

\*CREATE [OR REPLACE] VIEW nombre  
vista [( esquema vista )] AS sentencia  
select

\*DROP VIEW nombre vista

# Ejemplos

\*Proyectos del departamento 5

Create view proyectos\_5

As select nombrep, numerop

From proyecto where nd=5;

- ♦ Para cada departamento muestra su nombre junto a los salarios mínimo, máximo y medio

```
Create view saleempleados(nombredept, min,  
max, media) as select nombred ,  
min(salario), max(salario), avg(salario)  
from empleado inner join departamento on  
empleado.nd=departamento.numerod  
group by nombred
```

# Ejemplos

\*Una vez creada se trabaja con ella como con cualquier otra tabla:

(veremos luego ciertas restricciones)

```
select * from proyectos_5
```

\*Una vista nos permite:  
+La confidencialidad de la información.  
Permite ocultar información

\*En el ejemplo inicial:

Create view proyectos\_5

As select nombrep, numerop  
From proyecto where nd=5;

+La transparencia de la estructura interna de la BD

Facilita la realización de consultas  
Independencia con respecto al diseño de tablas



# Ejemplos

- ◆ Create view trabaja\_en1 as select nombre, apellido, nombrep, horas  
From empleado, proyecto, trabaja\_en  
where nss=nsse and np=numerop
- ◆ Nombre y apellidos de los empleados que trabajan en el proyectoX  
Select nombre, apellido  
from trabaja\_en1 where nombrep='proyectorx'

Simplificación de  
consultas

# Restricciones

- ♦ Una vez creada la vista se pueden ejecutar sobre ella cualquier sentencia SQL. Pero hay que tener en cuenta ciertas restricciones

	Inserción	Borrado	Modificación
Proyección atributos	Atributos no en la vista admiten valores nulos?	Sí	Sí (los de la vista)
Selección datos	Sí	Sí	Sí
Consultas con Distinct	No	Posible pero no se admite	Como el borrado
Consultas con Agrupamiento	No	Posible pero no se admite	No
Sobre más de una tabla	-----	-----	-----