

Ejercicio 6

5.1

π

NOMBRE, DESCRIPCION
FECHA DE INICIO, FECHA DE FIN

$\left(\begin{array}{l} \text{FECHA DE FIN} > \text{FECHA DE INICIO} \end{array} \right. \text{ (PROYECTO) } \right)$

5.2

EMPLEADO π $\left(\begin{array}{l} \text{EMPLEADO.DNI} = \text{PROYECTO.DNI RESPONSABLE} \end{array} \right. \text{ (PROYECTO x EMPLEADO) } \right)$
DNI, NOMBRE, APELLIDO
TELÉFONO, DIRECCION

(EMPLEADO - EMPLEADOS RESPONSABLES)

5.3

EQUIPO BACK $\left(\pi \text{ EQUIPO BACKS } \left(\begin{array}{l} \text{NOMBRE P} = \text{"PROYECTO x"} \end{array} \right. \text{ (PROYECTO) } \right)$
EQUIPO FRONT $\left(\pi \text{ EQUIPO FRONTS } \left(\begin{array}{l} \text{NOMBRE P} = \text{"PROYECTO x"} \end{array} \right. \text{ (PROYECTO) } \right)$
EMPLEADOS BACK π $\left(\begin{array}{l} \text{EQUIPO BACK.EQUIPO BACKS} = \text{EMPLEADO.EQUIPO} \end{array} \right. \text{ (EQUIPO BACK x EMPLEADO (EQUIPO)) } \times 1 \text{ EMPLEADO} \right)$
DNI, NOMBRE, APELLIDO
TELÉFONO, DIRECCION

LO MISMO PARA FRONT

π

(EMPLEADOS BACK U EMPLEADOS FRONT)

6.4

$$\text{EQUIPOS JAVA} \leftarrow \pi_{\text{compuerto}, \text{dni}, \text{nombre}} \left(\sigma_{\text{responable} = \text{"JAVA"}} (\text{EQUIPOS}) \right)$$

$$\text{EQUIPOS COMPLETOS} \leftarrow \pi_{\text{compuerto}, \text{dni}} (\text{EQUIPOS})$$

$$\text{EQUIPOS SUBMUESTRADOS} \leftarrow \pi_{\text{compuerto}, \text{dni}, \text{nombre}} (\text{EQUIPOS JAVA} - \text{EQUIPOS COMPLETOS})$$

$$\pi_{\text{dni}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{telefono}} \left(\sigma_{\text{dni} = \text{dni}} (\text{EQUIPOS SUBMUESTRADOS} \times \text{EMPLEADOS}) \right)$$

6.5

$$\sigma_{\text{nombre} = \text{"GIANLUCA"}} (\sigma_{\text{dni} = 40568965} (\text{EMPLEADOS}))$$

$$\sigma_{\text{apellido} = \text{"CARLOS"}} (\sigma_{\text{dni} = 40568965} (\text{EMPLEADOS}))$$

$$\sigma_{\text{direccion} = \text{"LA PLATA"}} (\sigma_{\text{dni} = 40568965} (\text{EMPLEADOS}))$$

6.6

$$\text{EMPLEADOS LÍDERES} \leftarrow \pi_{\text{dni}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{telefono}, \text{direccion}} \left(\sigma_{\text{compuerto}, \text{dni}} (\text{EQUIPO} \times \text{EMPLEADOS}) \right)$$

$$\text{EMPLEADOS RESPONSABLES PROYECTOS} \leftarrow \pi_{\text{dni}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{telefono}, \text{direccion}} \left(\sigma_{\text{compuerto}, \text{dni}} (\text{EMPLEADOS} \times \text{PROYECTOS}) \right)$$

$$(\text{EMPLEADOS RESPONSABLES PROYECTOS} - \text{EMPLEADOS LÍDERES})$$

6.7

EQUIPOS FRONT L=IT

NOMBRE

COD EQUIPO

DESCRIPCION TECNOLOGIAS

(^o EQUIPO.COD EQUIPO (PROYECTO X EQUIPO))

EQUIPOS BACK L=IT

NOMBRE

COD EQUIPO

DESCRIPCION TECNOLOGIAS

(^o EQUIPO.COD EQUIPO (PROYECTO X EQUIPO))

PROYECTO.EQUIPO BACKEND

(EQUIPOS FRONT \cap EQUIPOS BACK)

6.8

PROYECTOS FINALIZADOS L=IT

PROYECTO.NOMBRE

DESCRIPCION

FECHA INICIO

DI. RESPONSABLE

(^o FECHA FIN ESTIMADA) 01-01-2019 (PROYECTO)

FECHA FIN ESTIMADA 31-12-2019

IT
PROYECTO.NOMBRE
DESCRIPCION
FECHA INICIO
EMPLEADO.NOMBRE

(^o EMPLEADO.DNI

PROYECTO.DNI RESPONSABLE

(EMPLEADO X PROYECTOS FINALIZADOS))

6.9

LIBEROS ASIGNADOS PROYECTOS L=