# Supuesto: GESTIÓN HOSPITALARIA

### Semántica

Se desea gestionar parte de una red hospitalaria, la cual contempla una serie de hospitales localizados en diferentes ciudades. Además, interesa llevar el control de empleados y pacientes.

De los hospitales debemos conocer su nombre (no pueden existir dos hospitales con el mismo nombre), el código que lo identifica (único), la ciudad en la que está localizado y el número de empleados que tiene.

Así mismo, éstos cuentan con departamentos, de los que se conoce su nombre y el código que lo identifica. No todos los hospitales tienen los mismos departamentos, pero los departamentos siempre tienen el mismo nombre y el mismo código sea cual sea el hospital.

Los empleados pertenecen a un único departamento y nos interesa disponer de cada uno de ellos de su DNI, nombre, dirección, cualificación profesional que posee, sueldo que percibe y departamento al que pertenece. La cualificación profesional podrá ser únicamente: 'DOCTOR', 'DOCTORA', 'ENFERMERO', 'ENFERMERA' o 'AUXILIAR'.

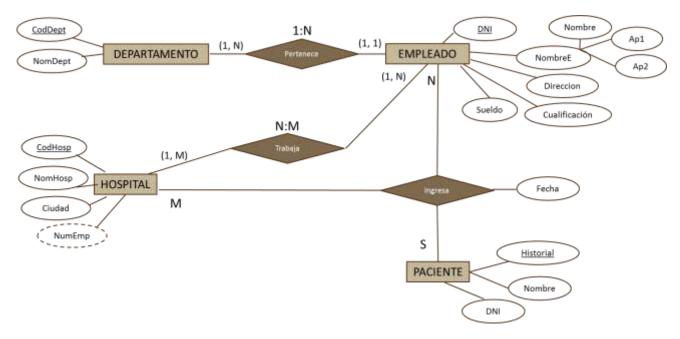
Los empleados pueden trabajar en más de un hospital, pero siempre pertenecen al mismo departamento

Por otro lado, de los pacientes se quiere saber su DNI y su nombre. Además, a cada uno se le asigna un historial clínico, identificado por un código único para cada paciente. Cada vez que un paciente ingresa en alguno de los hospitales de la red se registra la fecha

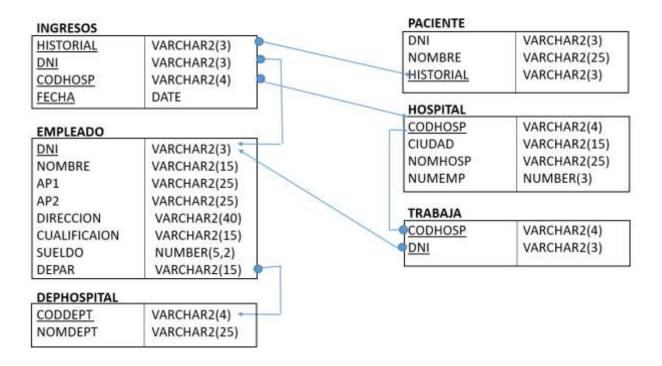
en que lo hizo y el DNI del empleado que lo atendió.

# Diagrama E-R

El diseño del diagrama entidad relación que recoge la semántica es el siguiente:



#### Modelo Relacional: Gestión Hospital



## Cuestiones

Respeta en todo momento el formado que tienen las salidas.

- **1.** Crea con el *script* facilitado las tablas del supuesto y visualiza la descripción de las tablas con el comando DESC.
- 2. Visualizar el contenido de cada una de las tablas.
- **3.** Obtener lo datos de código, nombre y número de empleados de los hospitales situados en Pamplona.

4. Hacer una consulta que muestre el número total de hospitales.

**5.** Hacer una consulta que muestre el número total de hospitales con más de 4 empleados.

**6.** Obtener los datos de todos los empleados de todos los hospitales ordenados por su cualificación.

ONI	NOMBRE	AP1	AP2	DIRECCION	CUALIFICACION SU	JELDO DEPAR
1.4	Amaia	Redondo	Redondo	Avda. Libertad	AUXILIAR	180 D3
12	Javier	Zulaika	Sanz	C/ Rosales	AUXILIAR	200 D2
3	Aitor	López	Insausti	C/ Pintor	AUXILIAR	200 D2
10	Mikel	Aramburu	Sola	Avda. Madrid	AUXILIAR	215 D1
5	Irene	Santos	Gutierrez	C/ Lerin	AUXILIAR	180 D3
3	Esther	Embil	Suárez	C/ Diamante	AUXILIAR	210 D2
9	Felix	Isasti	Santos	C/ Urbieta	DOCTOR	650 D3
16	Javier	Galaparsoro	Linaz	C/ Urbieta	DOCTOR	650 D3
15	Luis	Zalacain	Soasti	C/ Recoletos	DOCTOR	600 D2
1	Ane	González	Iturria	C/ Mayor	DOCTORA	550 D1
17	Rosa	Barea	Pérez	C/ Navarreria	DOCTORA	750 D1
6	Eva	Arrarás	López	C/ Zapateria	DOCTORA	600 D2
1	Begoña	Taberna	Lucas	C/ Santa Eulalia	ENFERMERA	300 D2
	Jon	Abril	Goenaga	C/ San Antón	ENFERMERO	250 D3
2	José	Gómez	Amoriza	C/ Santa Eulalia	ENFERMERO	300 D2
13	Jesús	Gárate	Sola	C/ Sancho	ENFERMERO	250 D3
7	Iosu	Goñi	Bergara	C/ Vitoria	ENFERMERO	320 D1

**7.** Realizar una consulta que muestre cuántos auxiliares hay en todos los hospitales.

8. Realizar una consulta que muestre cuántos auxiliares hay en el departamento de código D3 de todos los hospitales.

**9.** Realizar una consulta que muestre cuántos auxiliares hay en el departamento de código D3 por hospitales.

HOSPITAL	TOT_AUX_DEP3
Aranzazu	1
General	1

**10.** Obtener el DNI, nombre y código de departamento de los empleados de cualificación DOCTOR y que pertenezcan al departamento de PEDIATRIA.

DNI	NOMBRE	DEPAR
9	Felix	D3
16	Javier	D3

**11.** Obtener DNI, apellido1, sueldo y código de hospital donde trabajan los empleados.

DNI	AP1	SUELDO	CODH
1	González	550	H1
2	Gómez	300	H2
3	López	200	H2
4	Abril	250	H2
5	Santos	180	H2
6	Arrarás	600	H2
7	Goñi	320	H1
8	Embil	210	H2
9	Isasti	650	H2
10	Aramburu	215	H1
11	Taberna	300	нЗ
12	Zulaika	200	нЗ
13	Gárate	250	нЗ

14	Redondo	180	нЗ
15	Zalacaín	600	нЗ
16	Galaparsoro	650	нЗ
1	González	550	Н2
7	Goñi	320	Н2
10	Aramburu	215	Н2
17	Barea	750	Н1
17	Barea	750	Н2
17	Barea	750	нЗ

22 filas seleccionadas.

**12.** Obtener DNI, apellido1, sueldo y número de hospitales donde trabajan los empleados. La salida ha de ser idéntica a la del siguiente listado:

DNI	AP1	SUELDO	NUM_HOSP
DNI  17 10 7 1 5 14 3	AP1 Barea Aramburu Goñi González Santos Redondo López Zulaika	SUELDO 750 215 320 550 180 180 200 200 200	NUM_HOSP
8 4 13 2 11 6	Zulaika Embil Abril Gárate Gómez Taberna Arrarás	200 210 250 250 300 300 600	1 1 1 1 1
15 9 16	Zalacaín Isasti Galaparsoro	600 650 650	1 1 1

17 filas seleccionadas.

13. Obtener cuántos ingresos ha habido a partir del 01/01/2019.

INGRESOS

**14.** Obtener cuántos ingresos ha habido a partir del 01/01/2019 atendidos por personal de pediatría.

DEPARTAMENTO	INGRESOS
PEDIATRIA	3

**15.** Obtener todos los datos de los ingresos, indicando también el apellido1 del empleado que le ha atendido y el nombre del hospital en el que se ha producido el ingreso.

HIS	DNI	CODH	FECHA	NOMHOSP	AP1
NH9	1	H2	13/02/19	Aranzazu	González
NH4	1	Н1	12/11/17	Castillo	González
NH8	6	Н2	08/06/16	Aranzazu	Arrarás
NH3	6	Н2	05/05/16	Aranzazu	Arrarás
NH7	9	Н2	22/02/18	Aranzazu	Isasti
NH2	9	H2	10/01/18	Aranzazu	Isasti
NH5	15	нЗ	20/07/17	General	Zalacaín
NH1	15	нЗ	25/10/17	General	Zalacaín
NH6	16	нЗ	02/08/17	General	Galaparsoro
NH9	16	нЗ	03/01/18	General	Galaparsoro
NH1	17	H2	20/02/19	Aranzazu	Barea
NH1	17	Н1	24/01/18	Castillo	Barea

12 filas seleccionadas

**16.** Obtener el número total de empleados en todos los hospitales usando el atributo numemp.

TOTAL\_EMPLEADOS

**17.** Obtener el número total de empleados en cada uno de los hospitales usando el atributo numemp.

CODH	TOTAL_EMPLEADOS
Н1	4
H2	11
нЗ	7
H4	0

**18.** Obtener el máximo, el mínimo y la media de los sueldos de los empleados.

**19.** Obtener el máximo, el mínimo y la media de los sueldos de los empleados que hayan atendido los ingresos del paciente García.

**20.** Obtener el máximo, el mínimo y la media de los sueldos de los empleados del departamento D3.

**21.** Obtener el código de departamento y el sueldo medio en cada departamento.

DEPAR	SUELDO_MEDIC
D1	458 <b>,</b> 75
D2	344,285714
D.3	360

**22.** Obtener el código de departamento y el sueldo medio en cada departamento de aquellos departamentos con sueldo medio mayor que 400.

**23.** Obtener el sueldo total por cada cualificación, ordenado por sueldo total de mayor a menor.

CUALIFICACION TOTAL\_SALARIOS

DOCTORA	1900
DOCTOR	1900
AUXILIAR	1185
ENFERMERO	1120
ENFERMERA	300

**24.** Obtener cuántos empleados hay en cada hospital contándolos.

HOSPITAL	NUM	EMPLEADOS
Castillo		4
Aranzazu		11
General		7

**25.** Obtener el DNI de los empleados que han atendido algún ingreso (sin DNI repetidos).

1 15 16 17 6

6 filas seleccionadas.

**26.** Obtener la siguiente información de los ingresos realizados en todos los hospitales: código del historial, fecha, código del hospital, nombre del hospital, apellido1 del empleado, dirección del empleado y nombre del departamento al que pertenece el empleado.

HISTORIAL	FECHA	CODH	HOSPITAL	EMPLEADO	DI	RECCION	DEPARTAMENTO
NH1	25/10/02	Н3	General	Zalacaín	C/	Recoletos	TRAUMATOLOGIA
NH2	10/01/03	Н2	Aranzazu	Isasti	C/	Urbieta	PEDIATRIA
NH3	05/05/00	Н2	Aranzazu	Arrarás	C/	Zapatería	TRAUMATOLOGIA
NH4	12/11/02	Н1	Castillo	González	C/	Mayor	CIRUGIA
NH5	20/07/02	нЗ	General	Zalacaín	C/	Recoletos	TRAUMATOLOGIA
NH9	03/01/03	нЗ	General	Galaparsoro	C/	Urbieta	PEDIATRIA
NH6	02/08/02	нЗ	General	Galaparsoro	C/	Urbieta	PEDIATRIA
NH7	22/02/03	H2	Aranzazu	Isasti	C/	Urbieta	PEDIATRIA
NH1	24/01/03	Н1	Castillo	Barea	C/	Navarrería	CIRUGIA
NH9	13/02/04	H2	Aranzazu	González	C/	Mayor	CIRUGIA
NH8	08/06/00	H2	Aranzazu	Arrarás	C/	Zapatería	TRAUMATOLOGIA
NH1	20/02/04	H2	Aranzazu	Barea	C/	Navarrería	CIRUGIA

12 filas seleccionadas.

**27.** Obtener una estadística de ingresos por ciudades.

CIUDAD	INGRESOS
Donosti	6
Pamplona	2
Tudela	Δ

**28.** Obtener una estadística de los ingresos posteriores al año 2018 por departamentos.

DEPARTAMENTO	INGRESOS
CIRUGIA	3
PEDIATRIA	3

**29.** Obtener una estadística de los ingresos posteriores al año 2018 por ciudades y departamentos.

CIUDAD	DEPARTAMENTO	INGRESOS
Donosti	PEDIATRIA	2
Tudela	PEDIATRIA	1
Donosti	CIRUGIA	2
Pamplona	CIRUGIA	1

**30.** Obtener el nombre y el número de ingresos de aquellos pacientes que lo hayan hecho en más de 2 ocasiones.

NOMBRE	VISITAS
García	3