



IES JAROSO

Bases de Datos

Examen Tema 4, 5 y parte del 6 .



Nombre:

Fecha: 12/03/2024 Curso: 1º DAW

En este examen se evalúan los siguientes resultados de aprendizaje:

**RA2- Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.**

Criterios de evaluación:

- a) Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información.
- b) Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas.
- c) Se han seleccionado los tipos de datos adecuados
- d) Se han definido los campos clave en las tablas.
- e) Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.
- h) Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos.

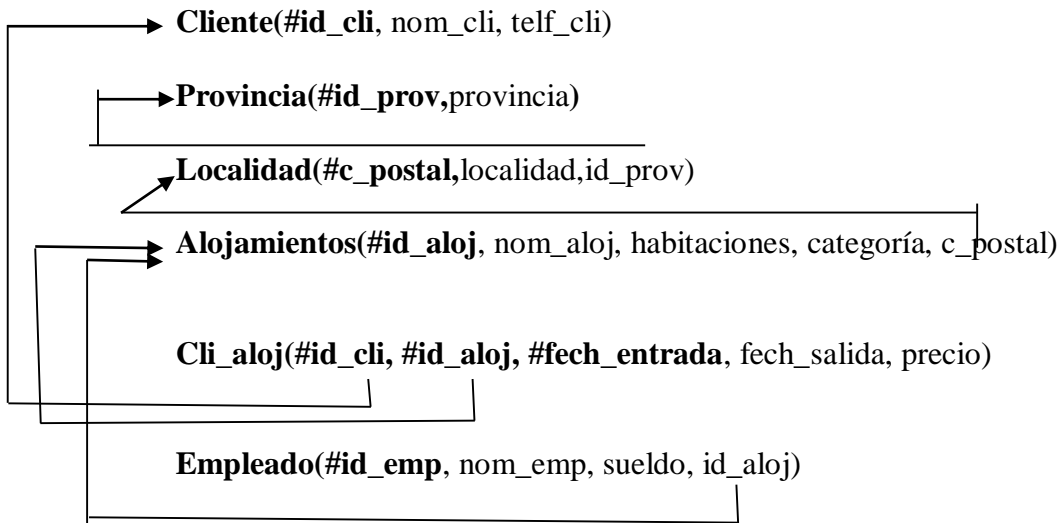
**RA3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.**

- a) Se han identificado las herramientas y sentencias para realizar consultas.
- b) Se han realizado consultas simples sobre una tabla.
- c) Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones internas.
- d) Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones externas.
- e) Se han realizado consultas resumen.
- f) Se han realizado consultas con subconsultas.

**RA4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.**

- a) Se han identificado las herramientas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos.
- b) Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.
- c) Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
- f) Se han anulado parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.
- g) Se han identificado los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.
- h) Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.

1.- Se tienen las siguientes tablas: **(1.25 puntos)**



Crear la **base de datos examennombrealumno** que contiene todas las tablas de arriba, todas las **foreign key on delete cascade y on update cascade**.

- ✓ Todos los **id\_** de las tablas serán **char(3)** excepto **id\_prov** que será **char(2)**
- ✓ El campo **c\_postal** un **char(5)**
- ✓ El campo categoría **varchar(5)**.
- ✓ Todos los **nom\_** serán **varchar(25)**
- El campo provincia y localidad **varchar(20)**
- ✓ **telf\_cli** **varchar(9)**.
- ✓ **fech\_entrada** y **fech\_salida** **tipo Date**
- ✓ **precio** **tipo double**
- ✓ **sueldo** **tipo double**
- ✓ **habitaciones** **tipo int**.

2.- Inserta los siguientes valores en las tablas. **(1.25 puntos)**

#### **CLIENTE**

|     |                  |           |
|-----|------------------|-----------|
| C01 | JUAN FERNÁNDEZ   | 898765678 |
| C02 | ANA GARCÍA       | 678987567 |
| C03 | PEPA FLORES      | 432123456 |
| C04 | JOSÉ LINARES     | 950122145 |
| C05 | LUIS JARCIA      | 954678763 |
| C06 | XAVI PÉREZ       | 900873221 |
| C07 | LUISA JUANES     | 878909876 |
| C08 | HILARIO PINO     | 675121234 |
| C09 | CARMEN CONSUEGRA | 123234789 |
| C10 | VICENTA FERRER   | 924866378 |
| C11 | OLIVIA GINESA    | 789123456 |
| C12 | JUANJO DÍAZ      | 911234321 |

#### **PROVINCIA**

|    |         |
|----|---------|
| 04 | ALMERIA |
| 18 | GRANADA |

**LOCALIDAD**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 04620 VERA                 | 04 |
| 04610 CUEVAS DEL ALMANZORA | 04 |
| 18500 GUADIX               | 18 |
| 18004 GRANADA              | 18 |

**ALOJAMIENTOS**

|     |                 |     |       |       |
|-----|-----------------|-----|-------|-------|
| A01 | TERRAZA CARMONA | 100 | ***   | 04620 |
| A02 | VALLE DEL ESTE  | 250 | ****  | 04620 |
| A03 | HOSTAL LUCERO   | 17  | **    | 04610 |
| A04 | VERA PLAYA      | 350 | ****  | 04620 |
| A05 | HOTEL MEXICO    | 80  | ****  | 04610 |
| A06 | HOTEL GUADIX    | 40  | **    | 18500 |
| A07 | ALHAMBRA PALACE | 120 | ***** | 18004 |

---

**CLI ALOJ**

|     |     |            |            |     |
|-----|-----|------------|------------|-----|
| C01 | A01 | 2023/03/01 | 2023/03/10 | 345 |
| C02 | A01 | 2022/04/01 | 2022/04/02 | 60  |
| C03 | A01 | 2021/03/02 | 2021/03/11 | 540 |
| C04 | A02 | 2018/04/03 | 2018/04/10 | 420 |
| C05 | A02 | 2019/05/04 | 2019/05/10 | 395 |
| C06 | A02 | 2013/06/05 | 2013/06/10 | 145 |
| C07 | A02 | 2013/07/06 | 2013/07/10 | 450 |
| C08 | A03 | 2013/08/07 | 2013/08/10 | 344 |
| C09 | A03 | 2013/08/08 | 2013/08/10 | 349 |
| C10 | A03 | 2013/10/09 | 2013/10/10 | 145 |
| C11 | A03 | 2013/11/11 | 2013/11/15 | 245 |
| C12 | A03 | 2013/12/21 | 2013/12/30 | 600 |
| C01 | A04 | 2013/09/05 | 2013/09/07 | 148 |
| C02 | A03 | 2013/10/07 | 2013/10/14 | 849 |
| C03 | A03 | 2013/03/11 | 2013/03/15 | 248 |
| C04 | A03 | 2013/03/21 | 2013/03/30 | 345 |
| C05 | A01 | 2013/03/11 | 2013/03/19 | 149 |
| C06 | A02 | 2013/06/21 | 2013/06/30 | 315 |
| C01 | A01 | 2013/01/11 | 2013/01/20 | 319 |
| C03 | A04 | 2014/02/14 | 2014/02/16 | 200 |
| C04 | A07 | 2014/02/14 | 2014/02/16 | 500 |
| C09 | A05 | 2014/03/07 | 2014/03/09 | 400 |
| C01 | A06 | 2023/01/01 | 2023/01/04 | 200 |

---

**EMPLEADO**

|     |                           |      |     |
|-----|---------------------------|------|-----|
| E01 | MANUEL MURCIA             | 1400 | A01 |
| E02 | GINÉS ASENSIO FERNÁNDEZ   | 1500 | A01 |
| E03 | BALTASAR PARRA GIMÉNEZ    | 950  | A02 |
| E04 | ROSA PÉREZ GARCÍA         | 1300 | A03 |
| E05 | JOSÉ MIGUEL MARTÍNEZ CANO | 1150 | A04 |
| E06 | ANTONIO FERNÁNDEZ SOTO    | 1200 | A05 |

|     |                        |      |     |
|-----|------------------------|------|-----|
| E07 | ANA GARCÍA GIMÉNEZ     | 1100 | A04 |
| E08 | MARÍA CAPARROS GÓMEZ   | 1300 | A04 |
| E09 | ALICIA FLORES DÍAZ     | 1500 | A05 |
| E10 | JUAN TORRES NUÑEZ      | 2500 | A07 |
| E11 | MARIA FLORES RODRIGUEZ | 1100 | A06 |

### 3.- REALIZA LAS SIGUIENTES CONSULTAS:

**Cada consulta 0.47 puntos. Total consultas 7.5 puntos.**

1. Nombre o nombres de los alojamientos de cuatro estrellas que tienen menor número de habitaciones.
2. Datos de los empleados cuyo sueldo está comprendido entre 1000 y 1500 euros ordenados de mayor a menor sueldo.
3. Datos de los empleados cuyo sueldo es mayor que la media de todos los empleados.
4. Nombre de los clientes que se han hospedado en la provincia de Granada.
5. Nombres de los clientes y dinero total que se han gastado en alojarse cada uno de ellos.
6. Nombre de los alojamientos y fechas en los que ha estado hospedado el cliente JUAN FERNÁNDEZ, ordenado por el nombre del hotel.
7. Datos del cliente/s que más establecimientos ha visitado.
8. Listado de alojamientos, donde aparezca el nombre de cada alojamiento y el dinero que ha ganado en los hospedajes ordenados por nombre del alojamiento.
9. El nombre del empleado y nombre del alojamiento en que trabaja el empleado que menor sueldo tiene.
10. Nombre del alojamiento o alojamientos con mayor número de empleados.
11. Nombre de la Provincia con menor número de alojamientos.
12. Numero de alojamientos por Cada provincia.
13. Listado que contenga la media del sueldo de los empleados por cada alojamiento. Donde aparezca la media del sueldo de los empleados y el nombre del alojamiento.
14. El sueldo de los empleados que trabajan en la provincia de Almería se incrementa en un 10% (es decir se actualiza la tabla empleados).
15. El alojamiento Terraza Carmona incrementa el número de habitaciones a 75.
16. Borra los empleados que trabajen en Terraza Carmona.