



INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



BASE DE DATOS II **Enunciado 01**

Realizado por:
Edwin >>>>>
Ramírez Yarasca

Catedrático:
Mg. Ing. Raúl >>>
Fernández Bejarano

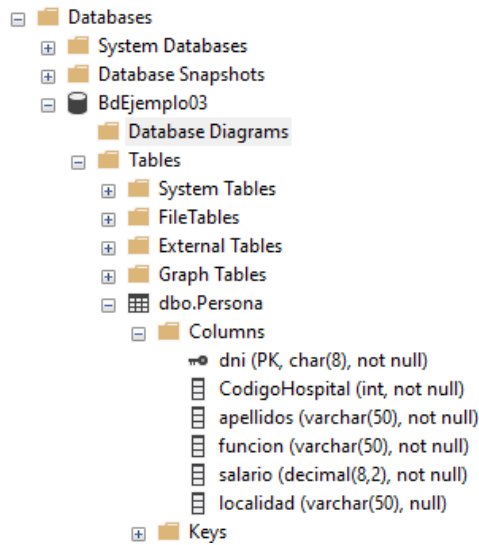


Microsoft®
SQL Server
Managemer



Enunciado 01:

Del siguiente modelo de base de datos realizar las siguientes consultas:



Persona	
	dni
	CodigoHospital
	apellidos
	funcion
	salario
	localidad

CREACIÓN DE BASE DE DATOS

```
create database BdEjemplo03 go
```

```
CREATE DATABASE BdEjemplo03;  
GO
```

```
USE BdEjemplo03;  
GO
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Persona;  
GO
```

```
CREATE TABLE Persona (  
    dni CHAR(8) NOT NULL,  
    CodigoHospital INT NOT NULL,  
    apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,  
    funcion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    salario DECIMAL(8,2) NOT NULL,  
    localidad VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (dni)  
);  
GO
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA

```
use BdEjemplo03;  
go
```

```
INSERT INTO Persona VALUES  
( '98766512', 1, 'Fuentes Bermejo Carlos', 'Director', 8200, 'Lima'),  
( '98768769', 2, 'Gonzales Marin Alicia', 'Conserje', 1500, 'Lima'),  
( '43258769', 1, 'Castillo Montes Pedro', 'Medico', 5900, 'Huancayo'),  
( '44457769', 2, 'Ruiz Hernandez Caridad', 'Medico', 5700, 'Huancayo'),  
( '42348369', 2, 'Serrano Diaz Alejandro', 'Director', 8000, 'Huancayo'),  
( '44237669', 1, 'Martinez Molina Andres', 'Medico', 5400, 'Lima'),  
( '44236889', 1, 'Jimenes Jimenes Dolores', 'Conserje', 1400, 'Lima');  
go
```

CONSULTAS

1. Mostrar todos los datos de todas las personas.
2. Obtén el DNI, apellidos y función de todas las personas.
3. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en Lima.
4. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en lima o Huancayo
5. Seleccionar los datos de aquellas personas que vivan en Lima y tengan un salario superior a los 1500 soles.
6. Mostrar los datos de las personas que vivan en Huancayo, tengan un salario superior a los 1500 euros y sean directores.
7. Mostrar los datos de las personas cuya función sea Médico ordenados por apellidos descendentemente.
8. Mostrar los datos de todas las localidades que hay en la tabla personas sin repeticiones (debes emplear la cláusula DISTINCT)
9. Mostrar los datos de las personas que tengan un salario superior a 1500 soles y sean médicos. Ordenar la salida por salario descendentemente.
10. Seleccionar aquellas personas cuyo apellido comience por M.
11. Mostrar los datos de las personas que tengan una M en el apellido y cuya función sea Conserje
12. Mostrar aquellas personas que tengan un salario entre 1500 y 200 soles.
13. Seleccionar los datos de aquellas personas cuya función sea Médico o director (utilizar el operador IN)
14. Obtener los datos de aquellas personas cuya función no sea Conserje (utilizar el operador NOT IN) y tengan un salario superior a los 1500 soles, ordenados por apellido descendentemente.
15. Mostrar los datos de las personas que sean de Lima o Huancayo y que pertenezcan al hospital número 1.
16. Obtén los apellidos en mayúsculas de las personas que trabajen en el hospital número 1.
17. Con una consulta devuelve los apellidos de todas las personas. Al lado debe aparecer la longitud de cada apellido.
18. Obtener los apellidos y localidad en minúscula de todas aquellas personas que no trabajen en el hospital número 1.
19. Obtener los datos de las personas que trabajen en los hospitales 1 ó 2 y tengan un salario superior a 1500 soles.
20. Visualizar los datos de aquellas personas que no trabajen en el hospital número 2 y que sean de Lima.

SOLUCIÓN

```
use BdEjemplo03;
go
```

```
--1--
```

```
SELECT * FROM Persona;
```

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima
4	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
5	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
6	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
7	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

```
--2--
```

```
SELECT dni, apellidos, funcion FROM Persona;
```

	dni	apellidos	funcion
1	42348369	Serrano Diaz Alejandro	Director
2	43258769	Castillo Montes Pedro	Medico
3	44236889	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje
4	44237669	Martinez Molina Andres	Medico
5	44457769	Ruiz Hernandez Caridad	Medico
6	98766512	Fuentes Bermejo Carlos	Director
7	98768769	Gonzales Marin Alicia	Conserje

```
--3--
```

```
SELECT apellidos FROM Persona WHERE localidad = 'Lima';
```

	apellidos
1	Jimenes Jimenes Dolores
2	Martinez Molina Andres
3	Fuentes Bermejo Carlos
4	Gonzales Marin Alicia

```
--4--
```

```
SELECT apellidos FROM Persona WHERE localidad IN ('Lima', 'Huancayo');
```

	apellidos
1	Serrano Diaz Alejandro
2	Castillo Montes Pedro
3	Jimenes Jimenes Dolores
4	Martinez Molina Andres
5	Ruiz Hernandez Caridad
6	Fuentes Bermejo Carlos
7	Gonzales Marin Alicia

--5--

```
SELECT * FROM Persona WHERE localidad = 'Lima' AND salario > 1500;
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
2	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima

--6--

```
SELECT * FROM Persona WHERE localidad = 'Huancayo' AND salario > 1500 AND funcion = 'Director';
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo

--7--

```
SELECT * FROM Persona WHERE funcion = 'Medico' ORDER BY apellidos DESC;
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
2	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
3	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo

--8--

```
SELECT DISTINCT localidad FROM Persona;
```

Results Messages

	localidad
1	Huancayo
2	Lima

--9--

```
SELECT * FROM Persona WHERE funcion = 'Medico' AND salario > 1500 ORDER BY salario DESC;
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
2	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

--10--

```
SELECT * FROM Persona WHERE apellidos LIKE 'M%';
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

--11--

```
SELECT * FROM Persona WHERE apellidos LIKE '%M%' AND funcion = 'Conserje';
```

Results Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima
2	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

--12--

SELECT * FROM Persona WHERE salario BETWEEN 200 AND 1500;

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima
2	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

--13--

SELECT * FROM Persona WHERE funcion IN ('Medico', 'Director');

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
4	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
5	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima

--14--

SELECT * FROM Persona WHERE funcion NOT IN ('Conserje') AND salario > 1500 ORDER BY apellidos DESC;

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
2	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
4	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
5	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo

--15--

SELECT * FROM Persona WHERE localidad IN ('Lima', 'Huancayo') AND CodigoHospital = 1;

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
2	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
4	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima

--16--

SELECT UPPER(apellidos) AS 'APELLIDOSMAYUSC' FROM Persona WHERE CodigoHospital = 1;

	APELLIDOSMAYUSC
1	CASTILLO MONTES PEDRO
2	JIMENES JIMENES DOLORES
3	MARTINEZ MOLINA ANDRES
4	FUENTES BERMEJO CARLOS

--17--

```
SELECT apellidos, LEN(apellidos) AS Length FROM Persona;
```

	apellidos	Length
1	Serrano Diaz Alejandro	22
2	Castillo Montes Pedro	21
3	Jimenes Jimenes Dolores	23
4	Martinez Molina Andres	22
5	Ruiz Hernandez Caridad	22
6	Fuentes Bermejo Carlos	22
7	Gonzales Marin Alicia	21

--18--

```
SELECT LOWER(apellidos) AS 'apellidominus', LOWER(localidad) AS 'localidadminus' FROM Persona WHERE CodigoHospital <> 1;
```

	apellidominus	localidadminus
1	serrano diaz alejandro	huancayo
2	ruiz hernandez caridad	huancayo
3	gonzales marin alicia	lima

--19--

```
SELECT * FROM Persona WHERE CodigoHospital IN (1, 2) AND salario > 1500;
```

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
4	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
5	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima

--20--

```
SELECT * FROM Persona WHERE CodigoHospital <> 2 AND localidad = 'Lima';
```

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima
2	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
3	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima