

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN



ASIGNATURA:

BASE DE DATOS II

DOCENTE:

FERNANDEZ BEJARANO RAUL

ESTUDIANTE:

GONZALO AGUILERA LUIS

HUANCAYO – PERÚ

2024

ACTIVIDAD:

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 trabajan 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 trabajan 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.

DESARROLLO EN SQL SERVER:

```
create database BdEjemplo03
go
use BdEjemplo03
go
-- TABLE: Persona
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) null,
  PRIMARY KEY (dni)
);
use bdEjemplo03;
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');

SELECT * FROM persona;

SELECT dni, apellidos, funcion FROM persona;

SELECT apellidos FROM persona WHERE localidad = 'Lima';

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

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

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

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

SELECT DISTINCT localidad FROM persona;

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

SELECT * FROM persona WHERE apellidos LIKE 'M%';

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

SELECT * FROM persona WHERE salario BETWEEN 200 AND 1500;

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

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

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

SELECT UPPER(apellidos) FROM persona WHERE CodigoHospital = 1;

SELECT UPPER(apellidos) FROM persona WHERE CodigoHospital = 1;

SELECT apellidos, LOWER(localidad) AS Localidad FROM persona WHERE CodigoHospital <> 1;

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

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

IMÁGENES:

100 %

Results		Messages				
	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

00 %

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

100 %

Results		Messages				
	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

