SQL SERVER

1.Creamos la base de datos

```sql
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');
```

100 %

Messages

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-10-03T10:17:56.0722979-05:00
```

2.Usamos la base de datos

```sql
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');
```

00 %

Messages

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-10-03T10:18:28.6521658-05:00
```

3.Creamos la tabla persona

```sql
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');
```

0 %

Messages

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-10-03T10:19:35.3224431-05:00
```

4.Agregamos datos a la BD

SQLQuery1.sql - LA...PC11\USER 17 (69))*

```sql
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');
```

100 %

Messages

```
(7 rows affected)

Completion time: 2024-10-03T10:20:07.7723839-05:00
```

5.Hacemos las consultas

1. Mostrar todos los datos de todas las personas.

```
SELECT * FROM Persona;
```

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

2. Obtén el DNI, apellidos y función de todas las personas

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

100 %

Results | Messages

	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. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en Lima.

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

100 %

Results | Messages

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

4. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en lima o Huancayo

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

100 %

Results | Messages

	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. Seleccionar los datos de aquellas personas que vivan en Lima y tengan un salario superior a los 1500 soles.

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

100 %

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. Mostrar los datos de las personas que vivan en Huancayo, tengan un salario superior a los 1500 euros y sean directores.

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

100 %

Results | Messages

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

7. Mostrar los datos de las personas cuya función sea Médico ordenados por apellidos descendentemente.

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

100 %

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. Mostrar los datos de todas las localidades que hay en la tabla personas sin repeticiones (debes emplear la cláusula DISTINCT)

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

100 %

Results | Messages

	localidad
1	Huancayo
2	Lima

9. Mostrar los datos de las personas que tengan un salario superior a 1500 soles y sean médicos. Ordenar la salida por salario descendentemente.

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

100 %

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. Seleccionar aquellas personas cuyo apellido comience por M.

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

100 %

Results | Messages

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

11. Mostrar los datos de las personas que tengan una M en el apellido y cuya función sea Conserje

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

100 %

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. Mostrar aquellas personas que tengan un salario entre 1500 y 200 soles.

```
SELECT * FROM Persona WHERE salario BETWEEN 1500 AND 2000;
```

100 %

Results | Messages

	dni	CodigoHospital	apellidos	funcion	salario	localidad
1	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

13. Seleccionar los datos de aquellas personas cuya función sea Médico o director (utilizar el operador IN)

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

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	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. 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.

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

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

15. Mostrar los datos de las personas que sean de Lima o Huancayo y que pertenezcan al hospital número 1.

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

100 %

Results | Messages

	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. Obtén los apellidos en mayúsculas de las personas que trabajen en el hospital número 1.

```
SELECT UPPER(apellidos) FROM Persona WHERE CodigoHospital = 1;
```

100 %

Results | Messages

	(No column name)
1	CASTILLO MONTES PEDRO
2	JIMENES JIMENES DOLORES
3	MARTINEZ MOLINA ANDRES
4	FUENTES BERMEJO CARLOS

17. Con una consulta devuelve los apellidos de todas las personas. Al lado debe aparecer la longitud de cada apellido.

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

100 %

Results | Messages

	apellidos	longitud_apellido
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. Obtener los apellidos y localidad en minúscula de todas aquellas personas que no trabajen en el hospital número 1.

```sql
SELECT LOWER(apellidos), LOWER(localidad) FROM Persona WHERE CodigoHospital <> 1;
```

100 %

Results | Messages

	(No column name)	(No column name)
1	serrano diaz alejandro	huancayo
2	ruiz hernandez caridad	huancayo
3	gonzales marin alicia	lima

19. Obtener los datos de las personas que trabajen en los hospitales 1 ó 2 y tengan un salario superior a 1500 soles.

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

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	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. Visualizar los datos de aquellas personas que no trabajen en el hospital número 2 y que sean de Lima.

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

100 %

Results | Messages

	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

POSTGRESQL

1.Creamos la base de datos

```sql
-- Create database
CREATE DATABASE BdEjemplo03;
```

2.Creamos la tabla persona

```sql
-- Create 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),
 PRIMARY KEY (dni)
);
```

3.Insertamos datos a la tabla Persona

```sql
-- Insert data into Persona
INSERT INTO Persona (dni, CodigoHospital, apellidos, funcion, salario, localidad) 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');
```

4.Realizamos las consultas

1. Mostrar todos los datos de todas las personas.

```sql
1 SELECT * FROM Persona;
```

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
3	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima

2. Obtén el DNI, apellidos y función de todas las personas.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)
1	98766512	Fuentes Bermejo Carlos	Director
2	98768769	Gonzales Marin Alicia	Conserje
3	43258769	Castillo Montes Pedro	Medico
4	44457769	Ruiz Hernandez Caridad	Medico
5	42348369	Serrano Diaz Alejandro	Director
6	44237669	Martinez Molina Andres	Medico
7	44236889	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje

3. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en Lima.

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

Data Output Messages Notifications

	apellidos character varying (50)
1	Fuentes Bermejo Carlos
2	Gonzales Marin Alicia
3	Martinez Molina Andres
4	Jimenes Jimenes Dolores

4. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en lima o Huancayo

```
4 SELECT apellidos FROM Persona WHERE localidad = 'Lima' OR localidad = 'Huancayo';
```

Data Output Messages Notifications

	apellidos character varying (50)
1	Fuentes Bermejo Carlos
2	Gonzales Marin Alicia
3	Castillo Montes Pedro
4	Ruiz Hernandez Caridad
5	Serrano Diaz Alejandro
6	Martinez Molina Andres
7	Jimenes Jimenes Dolores

5. Seleccionar los datos de aquellas personas que vivan en Lima y tengan un salario superior a los 1500 soles.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

6. Mostrar los datos de las personas que vivan en Huancayo, tengan un salario superior a los 1500 euros y sean directores.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo

7. Mostrar los datos de las personas cuya función sea Médico ordenados por apellidos descendentemente.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
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. Mostrar los datos de todas las localidades que hay en la tabla personas sin repeticiones (debes emplear la cláusula DISTINCT)

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

Data Output Messages Notifications

	localidad character varying (50)
1	Huancayo
2	Lima

9. Mostrar los datos de las personas que tengan un salario superior a 1500 soles y sean médicos. Ordenar la salida por salario descendentemente.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
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. Seleccionar aquellas personas cuyo apellido comience por M.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

11. Mostrar los datos de las personas que tengan una M en el apellido y cuya función sea Conserje

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

12. Mostrar aquellas personas que tengan un salario entre 1500 y 200 soles.

```
12 SELECT * FROM Persona WHERE salario BETWEEN 1500 AND 2000;
```

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98768769	2	Gonzales Marin Alicia	Conserje	1500.00	Lima

13. Seleccionar los datos de aquellas personas cuya función sea Médico o director (utilizar el operador IN)

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
4	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
5	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

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.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
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. Mostrar los datos de las personas que sean de Lima o Huancayo y que pertenezcan al hospital número 1.

```
15 SELECT * FROM Persona WHERE (localidad = 'Lima' OR localidad = 'Huancayo') AND CodigoHospital = 1;
```

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
4	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima

16. Obtén los apellidos en mayúsculas de las personas que trabajen en el hospital número 1.

```
16  SELECT UPPER(apellidos) FROM Persona WHERE CodigoHospital = 1;
```

Data Output Messages Notifications

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

17. Con una consulta devuelve los apellidos de todas las personas. Al lado debe aparecer la longitud de cada apellido.

```
17  SELECT apellidos, LENGTH(apellidos) AS longitud_apellido FROM Persona;
```

Data Output Messages Notifications

	apellidos character varying (50)	longitud_apellido integer
1	Fuentes Bermejo Carlos	22
2	Gonzales Marin Alicia	21
3	Castillo Montes Pedro	21
4	Ruiz Hernandez Caridad	22
5	Serrano Diaz Alejandro	22
6	Martinez Molina Andres	22
7	Jimenes Jimenes Dolores	23

18. Obtener los apellidos y localidad en minúscula de todas aquellas personas que no trabajen en el hospital número 1.

```
18  SELECT LOWER(apellidos), LOWER(localidad) FROM Persona WHERE CodigoHospital <> 1;
```

Data Output Messages Notifications

	lower text	lower text
1	gonzales marin alicia	lima
2	ruiz hernandez caridad	huancayo
3	serrano diaz alejandro	huancayo

19. Obtener los datos de las personas que trabajen en los hospitales 1 ó 2 y tengan un salario superior a 1500 soles.

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

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	43258769	1	Castillo Montes Pedro	Medico	5900.00	Huancayo
3	44457769	2	Ruiz Hernandez Caridad	Medico	5700.00	Huancayo
4	42348369	2	Serrano Diaz Alejandro	Director	8000.00	Huancayo
5	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima

20. Visualizar los datos de aquellas personas que no trabajen en el hospital número 2 y que sean de Lima.

```
20  SELECT * FROM Persona WHERE CodigoHospital <> 2 AND localidad = 'Lima';
21
```

Data Output Messages Notifications

	dni [PK] character (8)	codigohospital integer	apellidos character varying (50)	funcion character varying (50)	salario numeric (8,2)	localidad character varying (50)
1	98766512	1	Fuentes Bermejo Carlos	Director	8200.00	Lima
2	44237669	1	Martinez Molina Andres	Medico	5400.00	Lima
3	44236889	1	Jimenes Jimenes Dolores	Conserje	1400.00	Lima

El SQLSERVER y PostgreSQl tienen sintaxis en común y diferentes lo cual lo hace intuitivo para crear una base de datos.