--Ejercicio 3 Jhiovany Moreno Gámez

CREATE TABLE Alumnos1 (

id\_alumno serial primary key,

nombre varchar(25)not null,

apellido\_paterno varchar(25)not null,

apellido\_materno varchar(25) not null,

edad int not null,

sexo char(1)not null)

--select \* from Alumnos1

CREATE TABLE Materias (

id\_materia varchar(4)primary key,

nombre varchar(48)not null)

CREATE TABLE Calificaciones(

id\_alumno int,

id\_materia varchar(4),

calificacion float)

--insercion de datos

insert into Calificaciones values('1', 1, 9.5);

insert into Calificaciones values('1', 2, 8);

insert into Calificaciones values('1', 3, 7);

insert into Calificaciones values('1', 4, 8);

insert into Calificaciones values('1', 5, 10);

insert into Calificaciones values('2', 1, 7.5);

insert into Calificaciones values('2', 2, 7);

insert into Calificaciones values('2', 3, 8);

insert into Calificaciones values('2', 4, 10);

insert into Calificaciones values('2', 5, 10);

insert into Calificaciones values('3', 1, 7);

insert into Calificaciones values('3', 2, 8);

insert into Calificaciones values('3', 3, 9);

insert into Calificaciones values('3', 4, 5);

insert into Calificaciones values('3', 5, 10);

insert into Calificaciones values('4', 1, 6.5);

insert into Calificaciones values('4', 2, 6);

insert into Calificaciones values('4', 3, 8);

insert into Calificaciones values('4', 4, 9);

insert into Calificaciones values('4', 5, 9);

insert into Calificaciones values('5', 1, 8.5);

insert into Calificaciones values('5', 2, 8);

insert into Calificaciones values('5', 3, 7);

insert into Calificaciones values('5', 4, 5);

insert into Calificaciones values('5', 5, 9);

insert into Calificaciones values('6', 1, 6.5);

insert into Calificaciones values('6', 2, 8);

insert into Calificaciones values('6', 3, 7);

insert into Calificaciones values('6', 4, 8);

insert into Calificaciones values('6', 5, 6);

insert into Calificaciones values('7', 1, 6.5);

insert into Calificaciones values('7', 2, 9);

insert into Calificaciones values('7', 3, 7);

insert into Calificaciones values('7', 4, 5);

insert into Calificaciones values('7', 5, 6.5);

insert into Calificaciones values('8', 1, 9.5);

insert into Calificaciones values('8', 2, 6);

insert into Calificaciones values('8', 3, 6);

insert into Calificaciones values('8', 4, 5);

insert into Calificaciones values('8', 5, 9);

insert into Calificaciones values('9', 1, 9);

insert into Calificaciones values('9', 2, 6);

insert into Calificaciones values('9', 3, 7);

insert into Calificaciones values('9', 4, 8);

insert into Calificaciones values('9', 5, 10);

insert into Calificaciones values('10', 1, 5.5);

insert into Calificaciones values('10', 2, 6);

insert into Calificaciones values('10', 3, 9);

insert into Calificaciones values('10', 4, 8);

insert into Calificaciones values('10', 5, 9);

insert into Calificaciones values('11', 1, 7);

insert into Calificaciones values('11', 2, 8.5);

insert into Calificaciones values('11', 3, 7);

insert into Calificaciones values('11', 4, 6);

insert into Calificaciones values('11', 5, 9);

insert into Calificaciones values('12', 1, 6);

insert into Calificaciones values('12', 2, 9);

insert into Calificaciones values('12', 3, 5);

insert into Calificaciones values('12', 4, 6);

insert into Calificaciones values('12', 5, 9);

insert into Calificaciones values('13', 1, 7.5);

insert into Calificaciones values('13', 2, 9);

insert into Calificaciones values('13', 3, 6);

insert into Calificaciones values('13', 4, 9);

insert into Calificaciones values('13', 5, 6);

insert into Calificaciones values('14', 1, 5.5);

insert into Calificaciones values('14', 2, 8.5);

insert into Calificaciones values('14', 3, 7);

insert into Calificaciones values('14', 4, 9);

insert into Calificaciones values('14', 5, 5);

insert into Calificaciones values('15', 1, 5.5);

insert into Calificaciones values('15', 2, 6);

insert into Calificaciones values('15', 3, 8);

insert into Calificaciones values('15', 4, 9);

insert into Calificaciones values('15', 5, 10);

insert into Materias values('1','Programacion Orientada a Objetos')

insert into Materias values('2','Pruebas Automatizadas')

insert into Materias values('3','Base de Datos')

insert into Materias values('4','Programacion Web')

insert into Materias values('5','Matematicas Discretas')

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values ('Juan', 'Garcia', 'Hernandez', 23, 'M')

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Maria', 'Morales', 'Zazueta', 22, 'F');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Manuel', 'Gonzalez', 'Medina', 24, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Susana', 'Perez', 'Gomez', 22, 'F');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Miguel', 'Nieblas', 'Hernandez', 28, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Gilberto', 'Arce', 'Medina', 25, 'F');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Gloria', 'Ornelas', 'Carrasco', 26, 'F');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Elizabeth', 'Perez', 'Olivas', 22, 'F');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Omar', 'Rivas', 'Gomez', 29, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Jesus', 'Pacheco', 'Carrillo', 22, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Xicotencatl', 'Baldenebro', 'Zazueta', 28, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Jose', 'Moreno', 'Perez', 29, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Mario', 'Manjarrez', 'Saavedra', 22, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Alberto', 'Salazar', 'Nieblas', 27, 'M');

insert into Alumnos (nombre, apellido\_paterno, apellido\_materno,edad,sexo) values('Luis', 'Olivas', 'Zazueta', 22, 'M')

--Obtenemos los mejores 10 promedios

SELECT a.nombre, a.apellido\_paterno, a.apellido\_materno, AVG(c.calificacion) AS mejores\_promedios FROM Alumnos1 AS a

JOIN Calificaciones As c ON a.id\_alumno = c.id\_alumno GROUP BY a.nombre, a.apellido\_paterno, a.apellido\_materno ORDER BY mejores\_promedios DESC limit 10



