

Ejercicio 1 en clase (instrucciones, línea 135 en adelante) Ejercicio 2 base datos relacional después de tabla

- Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con mayor sueldo
- Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con el menor sueldo
- Determinar cuantos empleados hay por departamento dentro de la empresa
- Determinar cuánto es el gasto total mensual en sueldos dentro de la empresa
- Agrupar por editorial y determinar cuantos libros pertenecen a cada una
- Determinar la cantidad de libros en existencia dentro de la biblioteca (ejemplares)

Reflexión: Avancé con las instrucciones y funciones sin el programa y con la muy agradecida ayuda del profesor quien me ha dado su feedback constantemente.

	create database libreria character set utf8;
2	Use libreria;
3	create table empleados (
4	id_empleados int auto_increment,
5	codeEmpleado int,
6	nombre varchar (20),
7	apellidoM varchar (20),
8	apellidoP varchar (20),
9	edad date,
10	departamento text,
11	cargo varchar (20),
12	sueldo int,
13	fechaIngreso date,
14	primary key (id_empleados)
15);
16	
17	create table libros (
18	id_libros int auto_increment,
19	IdLibro,
20	nombreLibro,
21	autor,
22	editorial.
23	edición,
24	añoPublicacion,
25	categoría,
26	ejemplares,
27	primary key (id_libros)
28);
29	Registros Tabla empleados

30	insert into empleados (nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Alba' 'Ampuero','Arce',21, 'Contabilidad' 'Auxiliar' 300000, 20210102) ;
31	
32	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values (' Luisa' ' Alarcon','Arce',31, 'Contabilidad' 'Jefe' 400000, 20110102);
33	
34	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Bella''Lopez','Loayza',28, Administración, 'Gerente',2500000, 20210303);
35	
36	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Rosa', 'Torres', Loto', 35,'Ventas','Vendedor',400000, 20180405);
37	
38	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Máximo', 'Cumplido' 'Reyes', 48, 'Gerencia General', Gerente, 4700000, 20210303) ;
39	
40	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Loreto','Andrade','Saavedra',33, 'Logística', 'Supervisor', 3000000,20170601) ;
41	
42	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Agatha','Rubio','Indo', 44, 'Finanzas', 'Gerente', 4100000, 20190205) ;
43	
44	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Cecilia', 'Tapia', 'Yale', 59, 'Finanzas', 'Jefe' 3700000, 20160905);
45	
46	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Tracy', 'Chapman','Lee', 43,' Finanzas', 'Asistente', 280000, 20190701);
47	
48	insert into empleados nombre, apellidoM, apellidoP, edad, departamento, cargo, sueldo, fechaIngreso) values ('Wolf', 'Castro', 'York', 32, 'Logistica','Jefe',800000, 20170601);
49	
50	Registros Tabla libros
	insert into libros (nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values('La Odisea', 'Homero', 'zigzag', 17 ;2021,'clásico',20);
51	
52	insert into libros (nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values('La Tercera Ola', 'AlvinToffler', 'Plaza&James', 5, 2016,'negocio',4) ;
53	

54	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('Mi país inventado', 'Isabel Allende', 'Sudamericana', 7,2021,'ciencia ficcion',30) ;
55	
56	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('1001 Libros que hay que Leer Antes de Morir', ' Peter Boxall,Jose-Carlos Mainer', 'Grijalbo Ilustrados',4ta,2016 ,'Literatura',100) ;
57	
58	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('Cantar de Mío Cid ', ' Anónimo', 'Santillana',30 ,2021 ,'Literatura', 770) ;
59	
60	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('Don Quijote de La Mancha ', ' Miguel de Cervantes Saavedra', 'Grijalbo',14 ,2017 ,'novela', 40) ;
61	
62	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('La guerra del fin del mundo', 'Mario Vargas Llosa', 'Sudamericana',3 ,2018 ,'novela',33) ;
63	
64	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('El Arte de Conversar', ' Friedemann Schulz Von Thun', 'Herder',1 , 2018,'Psicologia', 10) ;
65	
66	insert into libros ('nombrelibro, autor, editorial, edicion, añoPublicacion, categoría, ejemplares) values ('El Libro de la Ingeniería', ' Marshall Brain', 'Librero',1 ,2021 ,'Ingenieria',15) ;
67	07 06 2021
68	Select
69	select 'idLibro', 'ejemplares' from libros;
70	select 'editorial', 'ejemplares' from libros;
71	select 'autor', 'editorial', 'edición' from libros;
72	
73	select 'nombre', 'apellidoPaterno', 'cargo' from empleados;
74	select 'cargo', 'departamento' from empleados;
75	select 'cargo', 'sueldo' from empleados;
76	
77	Where – from
78	select cargo, sueldo from empleados where cargo='Gerente'; select edad from empleados where 'edad'<40;
79	select cargo, fecha where 'fecha' >20200101;
80	AND OR
81	select from empleados cargo='Gerente' and departamento='Finanzas':
82	Select from empleados cargo=Asistente or Jefe;
83	Requerimiento interno del profe por chat privado

84	select departamento, sueldo from empleados where departamento='Finanzas' and 'sueldo' > 500000;
85	WHERE con IN
86	select * from empleados where departamento in (Logistica, Finanzas);
87	
88	
89	08 06 2021
90	Ejercicio select from where and or in
91	
92	Select* from libros where ejemplares >100;
93	select nombre, apellidoP, apellidoM from empleados where sueldo>500000 and departamento='logistica';
94	Select autor from libros where autor='Isabel Allende' in edición='1ra or 2da';
95	Select autor from libros where edicion in (1ra, 2da,3ra);
96	Select codEmpleados from empleados where departamento='logistica';
97	
98	
99	NOT IN
100	select * from empleados where cargo not in (gerente, supervisor);
101	< >
102	select * from empleados where departamento < > 'logistica';
103	Select codEmpleado from empleados where cargo < > 'supervisor';
104	between
105	select *empleados where fechaIngreso between '2021-01-01' and '2021-06-08';
106	select cargo from empleados where fechaIngreso between '2020-05-31 and 2021-12-31';
107	Con sueldo y con tabla libro
108	select cargo from empleados where sueldo between 300000 and 500000;
109	select autor from libros where ejemplares between 1 and 50;
110	LIKE
111	select cargo, departamento from empleados where cargo like '%F ' and departamento like '%z';
112	
113	09 06 2021
114	Ejercicio
115	select * from libros where editorial not in ('santillana', 'grijalbo'); select nombreLibro, editorial, ejemplares from libros where ejemplares between 100 and 300; select nombre, apellidoP, cargo from empleados where sueldo between 550000 and 750000; select nombre, apellidoP, apellidoM, cargo, departamento, edad from empleados where departamento <> 'finanzas'; select * from libros where nombreLibro like 'a%';
116	
117	Order by
118	Consultas utilizando order by
119	select * from empleados order by 'departamento' asc;

120	select cargo, fechaIngreso from empleados where cargo='supervisor' order by fechaIngreso asc;
121	select editorial, ejemplares from libros where editorial='santillana' order by ejemplares desc;
122	Group by
123	select cargo from empleados, group by cargo;
124	select count(cargo) as 'cantidad de empleados', cargo from empleados, group by cargo;
125	MAX y MIN
126	select max (sueldo) from empleados;
127	select min (edad) from empleados;
128	select min (fechaIngreso) from empleados;
129	select min(fechaIngreso), cargo, departamento, fechaIngreso from empleados where departamento='finanzas';
130	SUM
131	select sum (sueldo),sueldo, departamento from empleados where departamento='logistica'
132	AVG
133	select avg (ejemplares) from editorial;
134	
135	10 06 2021
136	Ejercicio
137	Ejercicio - Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con mayor sueldo
138	Select max(sueldo), departamento, nombre, apellidoP, apellidoM, cargo from empleado;
139	
140	- Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con menor sueldo
141	select min(sueldo), departamento, nombre, apellidoP, apellidoM, cargo from empleado;
142	
143	- Determinar cuántos empleados hay por departamento dentro de la empresa
144	select count (departamento) as 'numero de empleados' from empleados group by departamento;
145	
146	- Determinar cuánto es el gasto total mensual en sueldos dentro de la empresa
147	select sum (sueldos) from empleados;
148	
149	- Agrupar por editorial y determinar cuántos libros pertenecen a cada una
150	select count (editorial) as 'cantidad de libros', editorial from libros group by editorial;

151	
152	- Determinar la cantidad de libros en existencia dentro de la biblioteca (ejemplares)
153	<code>select sum(ejemplares) from libros;</code>
154	
155	ADICIONAL PERSONAL
156	- Determinar cuantos empleados hay por departamento al cual pertenece el empleado con el menor sueldo
159	
160	<code>select min(sueldo) as 'numero de empleados' , departamento from empleados</code>
1	

Ejercicio 2 – grupal e individual

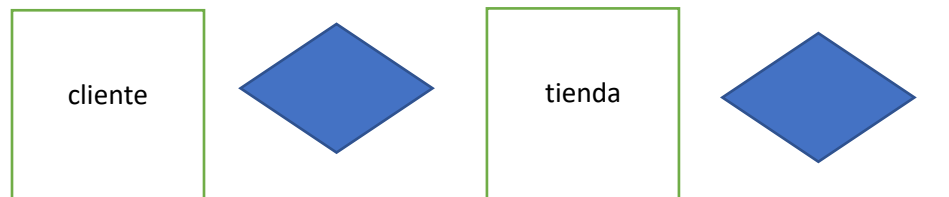
Una tienda que se dedica a la venta de videojuegos, necesita llevar el control de su inventario a través de un sistema que utilice una base de datos. El sistema debe manejar ventas realizadas e imprimir facturas con los datos de los clientes, así como también deben almacenar las facturas de los proveedores para actualizar las existencias de los productos. El sistema de manera mensual deben generar un reporte sobre las existencias de los productos para realizar un inventario. El sistema debe manejar información global de ventas mensuales y por año, y la existencia general de productos en la tienda.

Grupal:

Videojuegos físicos:

Código de juego, descripción, plataforma, género, versión del juego, país de procedencia, categoría de juego, cantidad disponible para venta, cantidad facturada, número de factura de venta, cantidad entregada, cantidad comprada, número de factura de compra, inventario inicial, inventario final, id de juego, nombre de juego, tabla de cliente (precio de venta, id cliente, nombre, rut, dirección, teléfono, mail,) para imprimir facturas

Modelo relacional



Individual Diagrama

