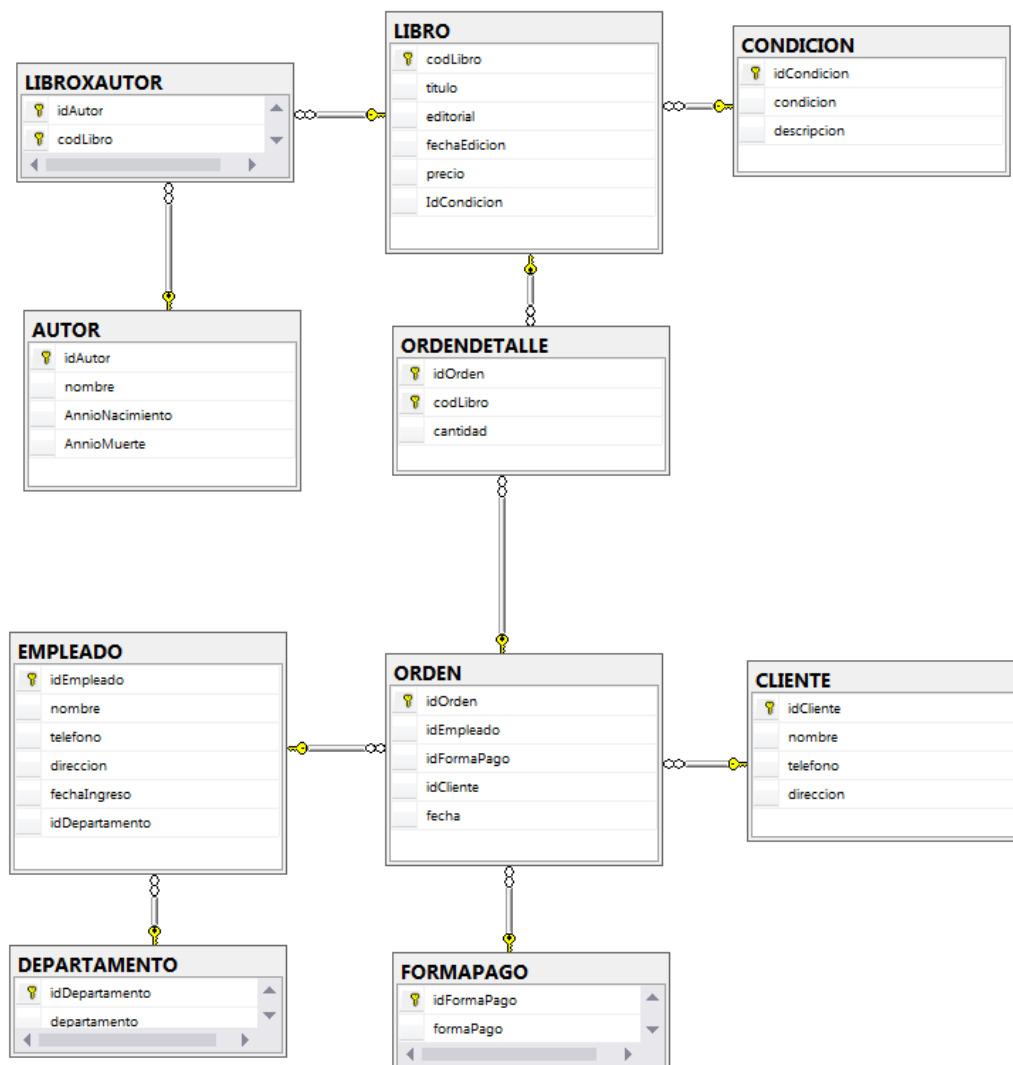




BASES DE DATOS.
DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA E INFORMATICA.
ACTIVIDAD 1 PERIODO 3

INDICACIONES:

A partir del siguiente diagrama relacional:



Basándose en el diagrama anterior y en el archivo: [tarea1p3-1.sql](#) resolver ejercicios 1-13:

1. Mostrar todos los libros que tengan un precio menor a \$50. (4%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	45,39	2
2	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	34,62	2
3	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	49,18	1
4	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	17,47	2
5	9	placerat eget, venenatis a,	Sed	1992-10-13	40,42	2
6	11	sed	elementum,	1984-03-09	23,11	2
7	13	at fringilla purus mauris	tellus.	1987-06-07	20,46	2
8	14	rhoncus id, mollis nec,	Proin	1992-02-21	18,99	2

2. Mostrar los empleados con el departamento al que pertenece (nombre del departamento, no id). (5%)

Resultado esperado:

	idEmpleado	nombre	direccion	fechaIngreso	departamento
1	1	Scarlet Porter	P.O. Box 919, 2286 At Street	2016-09-22	ventas
2	2	Lance Gilmore	7116 Arcu. Road	2015-07-03	ventas
3	3	Azalia Rutledge	P.O. Box 747, 5956 Gravida. Street	2016-10-22	ventas
4	4	Tatyana Lyons	6916 Nam Street	2016-11-02	ventas
5	5	Drew Pace	Ap #533-4494 Dictum. Rd.	2016-07-01	ventas
6	6	Andrew Maddox	5435 Aliquam St.	2015-11-29	ventas

3. Mostrar el libro con su condición (nombre de la condición, no id) (5%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	condicion
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	usado
2	2	malesuada. Integer	augue,	2000-03-14	usado
3	3	consectetuer	Quisque	2015-07-10	nuevo
4	4	consequat	felis.	2000-08-28	nuevo
5	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	usado
6	6	neque non	mi	1987-04-30	usado
7	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	nuevo
8	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	usado
9	9	placerat eget, venenatis a,	Sed	1992-10-13	usado

4. Calcular el detalle de cada orden. (8%)

Resultado esperado:

	idOrden	codLibro	titulo	precio	cantidad	precio
1	1	1	lorem. Donec	45,39	2	90,78
2	1	6	neque non	71,46	1	71,46
3	1	30	Nullam velit dui, semper	16,88	4	67,52
4	2	14	rhoncus id, mollis nec,	18,99	1	18,99
5	3	4	consequat	76,87	4	307,48
6	3	21	in, cursus	62,38	4	249,52
7	3	22	aliquet lobortis,	47,88	2	95,76

5. ¿Qué clientes inscritos aun no compran nada? mostrar estos clientes (utilice joins). (10%)

Resultado esperado:

	idCliente	nombre	idOrden
1	2	Leah Fischer	NULL
2	24	David Vance	NULL
3	27	Yetta Gilbert	NULL
4	30	Blake Cole	NULL

6. ¿Qué libros en stock no se han vendido ninguna vez? mostrar estos libros (utilice joins). (10%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion	idOrden
1	10	mauris,	neque	2008-11-15	71,74	2	NULL
2	16	primis in	dolor,	2001-01-27	48,89	2	NULL

7. Agregar una columna a la tabla LIBRO llamada precioDescuento de tipo MONEY (7%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion	precioDescuento
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	45,39	2	NULL
2	2	malesuada. Integer	augue,	2000-03-14	76,57	2	NULL
3	3	consectetuer	Quisque	2015-07-10	59,75	1	NULL
4	4	consequat	felis.	2000-08-28	76,87	1	NULL
5	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	34,62	2	NULL
6	6	neque non	mi	1987-04-30	71,46	2	NULL
7	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	49,18	1	NULL
8	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	17,47	2	NULL

8. Eliminar la columna creada en el punto anterior. (5%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	45,39	2
2	2	malesuada. Integer	augue,	2000-03-14	76,57	2
3	3	consectetuer	Quisque	2015-07-10	59,75	1
4	4	consequat	felis.	2000-08-28	76,87	1
5	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	34,62	2
6	6	neque non	mi	1987-04-30	71,46	2
7	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	49,18	1
8	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	17,47	2
9	9	placerat eget, venenatis a,	Sed	1992-10-13	40,42	2
10	10	mauris, neque	2008-11-15	71,74	2	

9. Agregar una columna a la tabla LIBRO llamada precioDescuento de tipo MONEY que tenga la restricción NOT NULL. (10%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion	precioDescuento
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	45,39	2	0,00
2	2	malesuada. Integer	augue,	2000-03-14	76,57	2	0,00
3	3	consectetuer	Quisque	2015-07-10	59,75	1	0,00
4	4	consequat	felis.	2000-08-28	76,87	1	0,00
5	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	34,62	2	0,00
6	6	neque non	mi	1987-04-30	71,46	2	0,00
7	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	49,18	1	0,00
8	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	17,47	2	0,00
9	9	placerat eget, venenatis a	Sed	1992-10-13	40,42	2	0,00

10. Actualizar la columna reciente creada en el punto anterior con el precio menos un 25% de descuento de todos los libros que tenga un precio mayor de \$50. (10%)

Resultado esperado:

	codLibro	titulo	editorial	fechaEdicion	precio	IdCondicion	precioDescuento
1	1	lorem. Donec	adipiscing	2014-09-02	45,39	2	0,00
2	2	malesuada. Integer	augue,	2000-03-14	76,57	2	57,4275
3	3	consectetuer	Quisque	2015-07-10	59,75	1	44,8125
4	4	consequat	felis.	2000-08-28	76,87	1	57,6525
5	5	enim, condimentum eget,	metus	1984-07-15	34,62	2	0,00
6	6	neque non	mi	1987-04-30	71,46	2	53,595
7	7	risus. Duis a	nunc,	2008-04-03	49,18	1	0,00
8	8	metus uma convallis	lorem	2001-05-14	17,47	2	0,00
9	9	placerat eget, venenatis a,	Sed	1992-10-13	40,42	2	0,00
10	10	mauris,	neque	2008-11-15	71,74	2	53,805
11	11	sed	elementum,	1984-03-09	23,11	2	0,00
12	12	justo	tempor	1999-10-05	75,58	2	56,685
13	13	at fringilla purus mauris	tellus.	1987-06-07	20,46	2	0,00
14	14	rhoncus id, mollis nec,	Proin	1992-02-21	18,99	2	0,00
15	15	Donec	malesuada	2008-02-02	2,19	1	0,00

11. Agregar una columna llamada coordinador a la tabla empleado. (5%)

Resultado esperado:

	idEmpleado	nombre	telefono	direccion	fechaIngreso	idDepartamento	coordinador
1	1	Scarlet Porter	7088-9016	P.O. Box 919, 2286 At Street	2016-09-22	1	NULL
2	2	Lance Gilmore	7362-4852	7116 Arcu. Road	2015-07-03	1	NULL
3	3	Azalia Rutledge	7192-3920	P.O. Box 747, 5956 Gravida. Street	2016-10-22	1	NULL
4	4	Tatyana Lyons	7523-3479	6916 Nam Street	2016-11-02	1	NULL
5	5	Drew Pace	7110-5519	Ap #533-4494 Dictum. Rd.	2016-07-01	1	NULL
6	6	Andrew Maddox	7514-6027	5435 Aliquam St.	2015-11-29	1	NULL
7	7	Lamar Kelley	7825-2756	1508 Ligula. Street	2015-11-15	1	NULL

12. Actualizar el campo recién creado con el valor de 1 para todos los empleados cuyo idEmpleado sea mayor a 2 y menor a 7. (10%)

Resultado esperado:

	idEmpleado	nombre	telefono	direccion	fechaIngreso	idDepartamento	coordinador
1	1	Scarlet Porter	7088-9016	P.O. Box 919, 2286 At Street	2016-09-22	1	NULL
2	2	Lance Gilmore	7362-4852	7116 Arcu. Road	2015-07-03	1	NULL
3	3	Azalia Rutledge	7192-3920	P.O. Box 747, 5956 Gravida. Street	2016-10-22	1	1
4	4	Tatyana Lyons	7523-3479	6916 Nam Street	2016-11-02	1	1
5	5	Drew Pace	7110-5519	Ap #533-4494 Dictum. Rd.	2016-07-01	1	1
6	6	Andrew Maddox	7514-6027	5435 Aliquam St.	2015-11-29	1	1
7	7	Lamar Kelley	7825-2756	1508 Ligula. Street	2015-11-15	1	NULL
8	8	Naida Guthrie	7179-9813	832-9665 Magnis St.	2017-05-25	1	NULL
9	9	Piper Byrd	7764-0189	P.O. Box 514, 7006 Velit Rd.	2016-04-01	1	NULL
10	10	Flynn Sullivan	7666-3117	P.O. Box 981, 9455 Mus. Ave	2017-02-24	1	NULL

13. Utilice self join para mostrar la lista de empleados y el nombre de su coordinador respectivo si es que tiene. (11%)

Resultado esperado:

	idEmpleado	nombre	telefono	direccion	fechaIngreso	idDepartamento	nombre
1	3	Azalia Rutledge	7192-3920	P.O. Box 747, 5956 Gravida. Street	2016-10-22	1	Scarlet Porter
2	4	Tatyana Lyons	7523-3479	6916 Nam Street	2016-11-02	1	Scarlet Porter
3	5	Drew Pace	7110-5519	Ap #533-4494 Dictum. Rd.	2016-07-01	1	Scarlet Porter
4	6	Andrew Maddox	7514-6027	5435 Aliquam St.	2015-11-29	1	Scarlet Porter

Basándose en el archivo: [tarea1p3-2.sql](#) resolver ejercicio 14-15:

14. Basándose en la siguiente tabla:

	camet	parcial1	parcial2	parcial3	laboratorios	proyecto
1	0001515	9	2	7	6	8
2	0004715	9	8	2	9	8
3	0005215	6	5	5	6	8
4	0005615	7	2	2	10	9
5	0006715	6	5	5	10	8
6	0008015	3	9	6	10	10
7	0008415	4	6	9	9	6
8	0008815	3	7	10	10	6
9	0009315	9	3	10	5	8
10	0009415	4	9	5	9	9

Hacer una consulta muestre la tabla anterior además de la columna calculada “notaFinal” que refleje el promedio de cada alumno a partir de las 5 notas, cada una tiene un ponderación de 20%.

15. Se tiene la siguiente tabla de controles digitales:

	idControl	estado
1	1	1
2	2	0
3	3	0
4	4	1
5	5	0
6	6	1
7	7	0
8	8	0

Generar las consultas necesarias para lograr invertir los estados de la columna “estado”