<u>Ejercicio 3</u>: ***Informe desde Java***

Basándote en la base de datos SQlite del ANEXO (mirar últimas páginas), **crea una aplicación en Java que pueda seleccionar de alguna forma uno de los clientes existentes y a partir de él, generar un informe en PDF que muestre un informe**.

Para la BD dada, vamos a suponer que *los trabajos se realizan todos en un plazo de un mes*, por tanto, se deberá generar un informe que, dado el cliente, muestre su lista de trabajos y para cada trabajo una información y al final unos datos y un gráfico que resuman el gasto que ha requerido cada trabajo (o un trabajo sí sólo había uno).

El informe tendrá una estructura similar a la siguiente:

GASTOS POR CLIENTE

CLIENTE: *Nombre y Apellidos*

<u>Empleado:</u> **Nombre** **Apellidos** **Sueldo**

<u>TRABAJO</u>: *ID Nombre*

... ...

... ...

TotalGastado: ...

NºEmpleados ...

<u>Empleado:</u> **Nombre** **Apellidos** **Sueldo**

<u>TRABAJO</u>: *ID Nombre*

... ...

... ...

TotalGastado: ...

NºEmpleados ...

RESUMEN

Total gastado por mes: ... ***TotalEmpleados:*** ...

Total trabajos: ...

GRÁFICO

El gráfico dependerá de cómo se quiera mostrar, pero indicará el total gastado para ese mes para todos los trabajos. Un posible gráfico según los datos que tenemos (poca cosa…) sería un gráfico circular.

ANEXO DATOS BASE DE DATOS:

- La BD se llamará "**ClientesTrabajosEmpleados.db**"
- Será necesario crear su archivo SQL de Creación y Datos, que se llamará igual, pero ***.sql.***
- Ambos ficheros deberán aparecer en la sección ***RECURSOS***.

TABLAS

Tabla ***Cliente***

IDCliente	Nombre	Apellidos	FechaNac	Sexo	Casado
Int (4)	*Chars (30)*	*Chars (70)*	*yyyy-MM-dd*	*Char(1)*	*boolean*
AUTOINCREMENTAL	*No nulo*	*No nulo*	*No nulo*	*No nulo*	*No nulo*

Tabla ***Empleado***

IDEmpleado	Nombre	Apellidos	DNI	Sueldo
Int (4)	*Chars (30)*	*Chars (70)*	*Chars(9)*	*double*
AUTOINCREMENTAL	*No nulo*	*No nulo*	*No nulo*	*No nulo*

Tabla ***Trabajo***

IDTrabajo	Nombre	Descripción	IDCliente
Int(4)	*Chars (30)*	*Chars(200)*	*Int(4)*
AUTOINCREMENTAL	*No nulo*	*Puede ser nulo*	*No nulo*

Tabla ***TrabajoEmpleados***

ID	IDTrabajo	IDEmpleado
Int(4)	*Int(4)*	*Int(4)*
AUTOINCREMENTAL	*No nulo*	*No nulo*

DATOS

Datos de los clientes

IDCliente	Nombre	Apellidos	FechaNac	Sexo	Casado
1	María	Rosa Rosa	1997-01-01	M	✓
2	Miguel Ángel	Marrón Marrón	1973-02-02	H	×
3	Sandra	Azul Azul	1985-03-03	M	✓

Datos de TrabajoEmpleados

ID	IDTrabajo	IDEmpleado
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	2	4
5	3	5
6	3	6
7	4	7
8	4	8
9	4	9
10	5	1
11	5	2
12	5	3
13	5	8
14	5	10

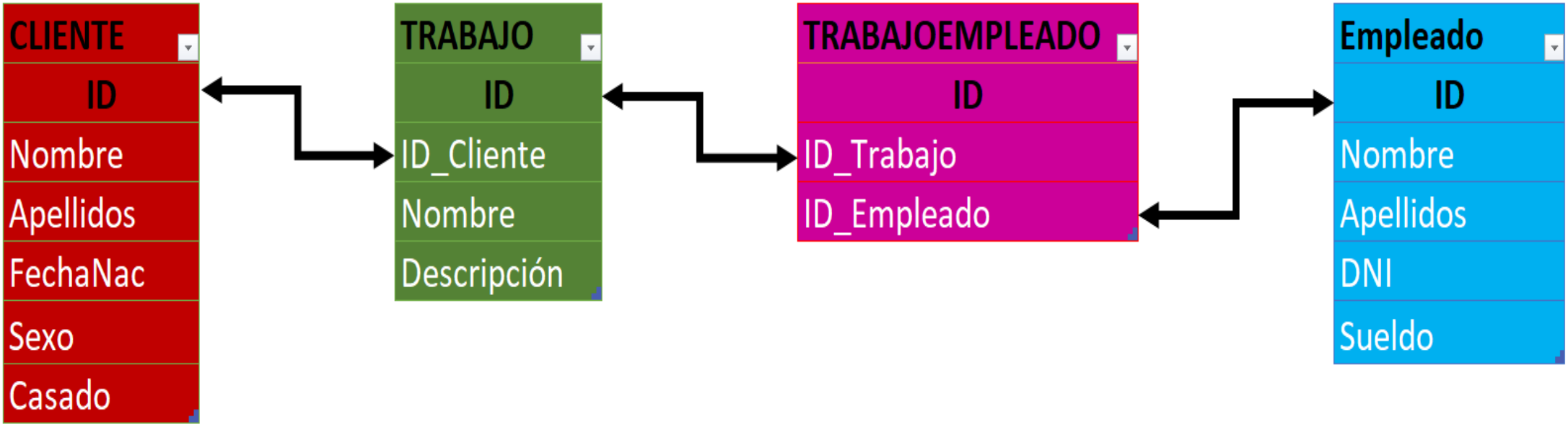
Datos de los trabajos

IDTrabajo	Nombre	Descripción	IDCliente
1	T1	Ayuntamiento Guadix: aceras	1
2	T2	Banco BB	2
3	T3	Empresa privada	2
4	T4	Construcción edificio	3
5	T5	Ayuntamiento Guadix: parques	1

Datos de los empleados

IDEmpleado	Nombre	Apellidos	DNI	Sueldo
1	EmpA	ApellidosA	12345678A	2000
2	EmpB	ApellidosB	12345678B	1850
3	EmpC	ApellidosC	12345678C	2300
4	EmpD	ApellidosD	12345678D	2500
5	EmpE	ApellidosE	12345678E	2400
6	EmpF	ApellidosF	12345678F	2200
7	EmpG	ApellidosG	12345678G	2100
8	EmpH	ApellidosH	12345678H	2600
9	EmpI	ApellidosI	12345678I	1900
10	EmpJ	ApellidosJ	12345678J	1800

RELACIONES


CLIENTE
ID
Nombre
Apellidos
FechaNac
Sexo
Casado
TRABAJO
ID
ID_Cliente
Nombre
Descripción
TRABAJOEMPLEADO
ID
ID_Trabajo
ID_Empleado
Empleado
ID
Nombre
Apellidos
DNI
Sueldo