

### Pregunta numero 1:

```
SELECT COUNT(*) AS NumeroTotal, SUM(SNIMPORTE) AS SumaTotalCoste
FROM PRESTACIONES
WHERE DATEDIFF(MONTH, SNFACTO, SNFGRAB) > 6
GROUP BY DATEDIFF(MONTH, SNFACTO, SNFGRAB)
ORDER BY DATEDIFF(MONTH, SNFACTO, SNFGRAB)
```

Aquí un ejemplo del resultado

NumeroTotal	SumaTotalCoste
2.690	155.953,2199999999
1.901	93.171,1200000008
1.270	53.385,6099999998
1.232	69.165,8099999998
850	42.058,0299999999

### Pregunta numero 2:

```
CREATE VIEW AsegEdad AS
SELECT CTIDASEG, CTDELEGACION, CTPRIMA, CTFNAC, CTCATEGORIA,
SNIDPREST, SNIDASEGURADO, SNESPECIALIDAD, SNFACTO, SNFGRAB, SNIMPORTE,
DATEDIFF(MONTH, CTFNAC, SNFACTO) AS EdadMeses FROM ASEGURADOS
LEFT JOIN PRESTACIONES ON CTIDASEG = SNIDASEGURADO
```

La vista se ha creado dentro de la DB por lo que no devuelve resultado, se ha guardado en un objeto de tipo Vista con el nombre asignado 'AsegEdad'

### Pregunta numero 3:

```
SELECT EdadMeses, SUM(SNIMPORTE) AS SumaTotalCoste, COUNT(*) AS
NumeroTotal, SUM(SNIMPORTE)/COUNT(*) AS MediaCoste
FROM AsegEdad
GROUP BY EdadMeses
```

Aquí un ejemplo de lo que nos devuelve dicha query:

EdadMeses	SumaTotalCoste	NumeroTotal	MediaCoste
1.214	7.657,44	31	247,014193548387
1.417	20	1	20
1.228	186,63	4	46,6575
1.108	15.143,16	325	46,5943384615384
1.025	48.936,73	818	59,8248533007335

#### Pregunta numero 4

```
SELECT SUM(CUOTA) AS Cuota, SUCURSAL as Sucursal
FROM PRESTAMO
WHERE INICIO BETWEEN '2017-07-01' AND '2018-06-30'
GROUP BY SUCURSAL
ORDER BY SUCURSAL
```

Aqui un ejemplo de lo que nos devuelve en este caso:

Cuota	Sucursal
671.617,58	0102
3.386.012,5	0103
2.744.137,5	0104
3.213.015	0105
388.050	0106
238.387,5	0109

#### Pregunta numero 5

Vamos a crear una función que nos devuelva el capital pendiente y la guardaremos en la DB para usarla para el calculo de la cuota.

```
CREATE FUNCTION CapitalPendiente(@tiempo int, @interes float, @cuota
money)
RETURNS FLOAT
AS
BEGIN
RETURN @cuota*(1-POWER(1+@interes,-@tiempo))/@interes
END
```

Ahora vamos a ejecutar la consulta que nos devolverá el resultado usando la función anterior para calcular el capital pendiente. Al tiempo en nuestro caso tendremos que pasarle la diferencia como se explicó en clase.

```
DECLARE @interes FLOAT
SET @interes = 0.03000000
SELECT TOP 30 *,
Durac = DATEDIFF(YYYY, GETDATE(), DATEADD(YYYY, DURACION, INICIO)),
Capi = dbo.CapitalPendiente(DATEDIFF(YYYY, GETDATE(),
DATEADD(YYYY, DURACION, INICIO)), @interes, CUOTA)
FROM PRESTAMO
WHERE DATEDIFF(YYYY, GETDATE(), DATEADD(YYYY, DURACION, INICIO)) > 0
ORDER BY Capi
```

Ejemplo de lo que devuelve:

SUCURSAL	CONTRATO	INICIO	DURACION	CUOTA	CAPITAL	Durac	Capi
0113	4.268.265	2009-03-01	11	2.770,95	0	1	2.690,2427184466
0113	4.268.763	2009-03-01	11	3.282,5	0	1	3.186,89320388349
0113	4.267.890	2009-04-01	11	3.282,5	0	1	3.186,89320388349
0177	4.896.501	2008-12-01	12	3.298,75	0	1	3.202,66990291262
0177	4.409.982	2008-12-01	12	3.298,75	0	1	3.202,66990291262
0177	4.413.888	2008-12-01	12	3.298,75	0	1	3.202,66990291262
0177	4.413.888	2008-12-01	12	3.298,75	0	1	3.202,66990291262