

UT9 Creación de vistas y sinónimos

```
/*Una vista es una tabla virtual (no existe físicamente) que muestra los resultados de una consulta.
#podemos coger cualquier consulta.
#Permite además que usuario vea solo determinadas columnas de tablas sensibles (nominas, saldos, etc)
#BBDD Jardinería. Mostrar de la tabla pagos, los clientes que tenga
#como medio de pago PayPal y de media más de 15.000 euros. */
SELECT codigocliente, AVG(cantidad)
FROM pagos
where formapago='PayPal'
GROUP BY codigocliente
HAVING AVG(cantidad) > 15000;

/*y meterlo en una vista*/
CREATE VIEW VistaPaypal AS
SELECT codigocliente, AVG(cantidad)
FROM pagos
where formapago='PayPal'
GROUP BY codigocliente
HAVING AVG(cantidad) > 15000

/*#si ahora hacemos la consulta podemos llamar directamente a la vista*/
select * from VistaPaypal;

/*y para borrar */
drop view VistaPaypal;

/*Más ejemplos de vistas (jardinería):*/
/*Muestra el total de pedidos en estado pendiente de cada cliente ordenado de mayor a menor */
SELECT COUNT(*) AS totalpedidos, codigocliente FROM pedidos
WHERE estado="Pendiente"
GROUP BY codigocliente
ORDER BY totalpedidos desc;

/*create view pedidospendientes as */
SELECT COUNT(*) AS totalpedidos, codigocliente FROM pedidos
WHERE estado="Pendiente"
GROUP BY codigocliente
ORDER BY totalpedidos desc;

/*****
/*Consulta: Mostrar los jugadores que tienen de media más de 25 puntos por partido.*/
SELECT jugador , AVG(puntos_por_partido)
FROM estadisticas
GROUP BY jugador
having AVG(puntos_por_partido) > 25;

create view jugadores25 as
SELECT jugador , AVG(puntos_por_partido)
FROM estadisticas
GROUP BY jugador
having AVG(puntos_por_partido) > 25;

*/
/*Un sinónimo en SQL es un nombre alternativo para una tabla, vista, secuencia u
otro objeto de base de datos. Los sinónimos pueden usarse para hacer que
el código sea más legible y para evitar tener que escribir nombres largos y
complejos.
En MySQL no se pueden crear sinónimos
Los sinónimos deben usarse con moderación. Si tenemos demasiados sinónimos en
nuestras consultas, puede hacer que el código sea más difícil de entender y mantener.
Es importante asegurarnos de que los sinónimos
- que utilizamos tengan sentido y sean de fácil lectura.*/

/*Para crear un sinónimo para la tabla seguimientoprogramacionhorasimpartidas*/
CREATE SYNONYM impartidas FOR seguimientoprogramacionhorasimpartidas;

/* para consultar la información */
SELECT * FROM impartidas;

/* para borrar el sinónimo*/
DROP synonym impartidas;
```