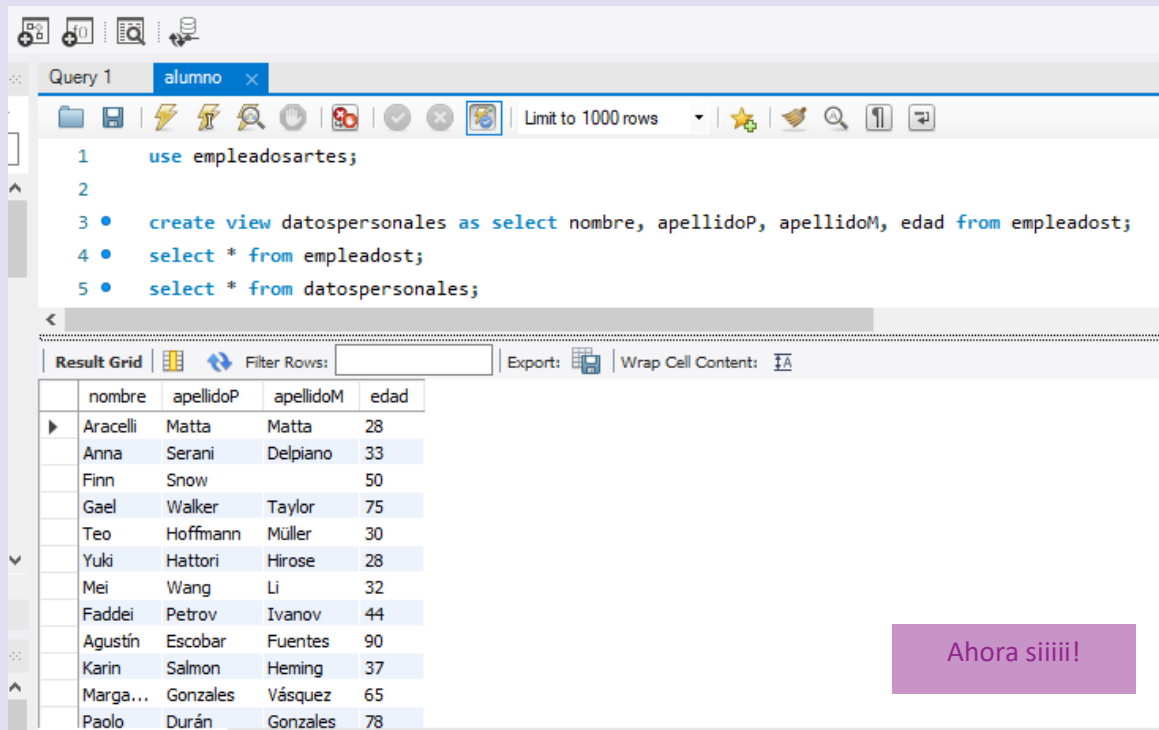


CLASE MIÉRCOLES-16-JUNIO-2021

INICIO DE CLASE-

Realizamos repaso de toda la unidad, sólo anotaré lo que me hace mayor falta repasar, que fue lo último que vimos.

Creación de vistas, Una vista es una muestra de datos de nuestras tablas, pero que no se pueden eliminar ni editar, podemos trabajar con ella como si de una tabla normal se tratase. Se crea de la siguiente manera.



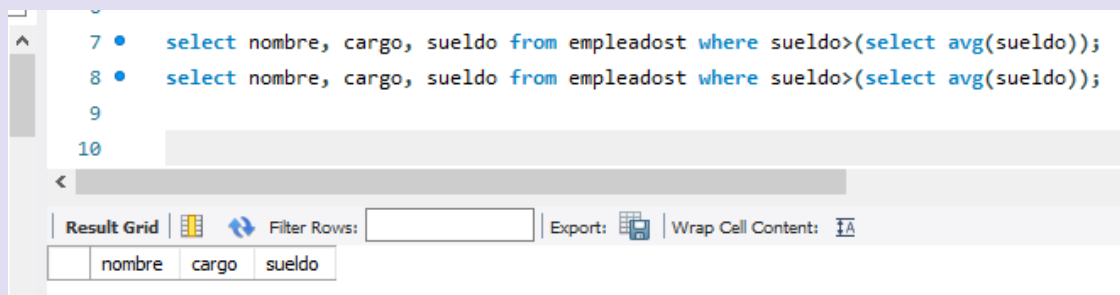
```
1 use empleadosartes;
2
3 • create view datospersonales as select nombre, apellidoP, apellidoM, edad from empleados;
4 • select * from empleados;
5 • select * from datospersonales;
```

	nombre	apellidoP	apellidoM	edad
▶	Aracelli	Matta	Matta	28
	Anna	Serani	Delpiano	33
	Finn	Snow		50
	Gael	Walker	Taylor	75
	Teo	Hoffmann	Müller	30
▼	Yuki	Hattori	Hirose	28
	Mei	Wang	Li	32
	Faddei	Petrov	Ivanov	44
	Agustín	Escobar	Fuentes	90
	Karin	Salmon	Heming	37
▲	Marga...	Gonzales	Vásquez	65
	Paolo	Durán	Gonzales	78

Ahora siiiii!

Subconsultas, Una subconsulta es una consulta dentro de otra, como por ejemplo “determinar los empleados cuyo sueldo es mayor al promedio

`select nombre, cargo, sueldo from empleadotable where sueldo > (select avg(sueldo) from empleado);`



```
7 • select nombre, cargo, sueldo from empleadotable where sueldo > (select avg(sueldo) from empleado);
8 • select nombre, cargo, sueldo from empleadotable where sueldo > (select avg(sueldo) from empleado);
9
10
```

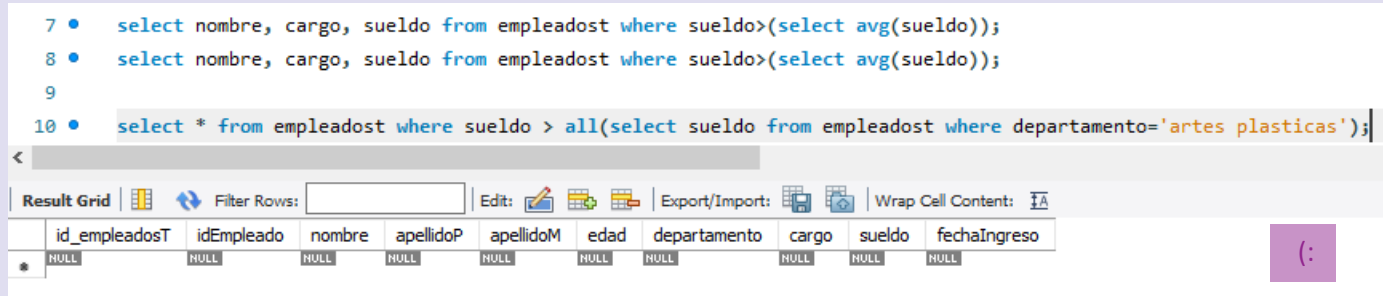
	nombre	cargo	sueldo
--	--------	-------	--------

No tengo
sueldos mayor al
promedio (:

Otro ejemplo sería determinar los empleados cuyos sueldos son mayores a todos los sueldos de RRHH.

Select * from empleadotable where sueldo > all (select sueldo from empleadotable where departamento='RRHH');

```
7 • select nombre, cargo, sueldo from empleadost where sueldo > (select avg(sueldo));
8 • select nombre, cargo, sueldo from empleadost where sueldo > (select avg(sueldo));
9
10 • select * from empleadost where sueldo > all(select sueldo from empleadost where departamento='artes plasticas');
```



The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there's a SQL query editor with four lines of code. The first three lines are identical: `select nombre, cargo, sueldo from empleadost where sueldo > (select avg(sueldo));`. The fourth line is: `select * from empleadost where sueldo > all(select sueldo from empleadost where departamento='artes plasticas');`. Below the editor is a toolbar with buttons for 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Edit', 'Export/Import', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with 10 columns: `id_empleadosT`, `idEmpleado`, `nombre`, `apellidoP`, `apellidoM`, `edad`, `departamento`, `cargo`, `sueldo`, and `fechaIngreso`. The first row of data shows all `NULL` values. To the right of the table is a purple button with a colon symbol (:).

Joins, Se utilizan para combinar filas de dos o más tablas basándose en un campo común entre ellas, devolviendo por tanto datos de diferentes tablas.

```
3 • select cliente.Nombre, Producto.Nombre, Cliente.Dirección
4   from cliente
5   inner join cliente_has_producto
6   on cliente.idcliente=cliente_has_producto.Cliente_idCliente
7   inner join Producto
8   on Producto.idProducto=cliente_has_producto.Producto_idProducto;
```

Aún me confunde esto

Transacciones en SQL, son unidades o secuencias de trabajo realizadas de forma ordenada y separada en una base de datos. Normalmente representan cualquier cambio en la base de datos y tienen dos objetivos principales: 1) proporcionar secuencias de trabajo fiables que permitan poder recuperarse fácilmente ante errores y mantener una base de datos consistente incluso frente a fallos del sistema. 2) Proporcionar aislamiento entre programas accediendo a la vez a la base de datos. Siguen cuatro propiedades básicas, bajo el acrónimo **ACID**.

ATOMICIDAD: si se tiene una operación o transacción en pasos o todos se ejecutan o no se ejecuta ninguna.

CONSISTENCIA o INTEGRIDAD: Es una propiedad que asegura que se pueda ejecutar todo lo que se puede terminar, para toda transacción, esto permite asegurar que los datos son exactos y consistentes.

AISLAMIENTO: Asegura que una operación no afecta a otra, asegura que la realización de dos transacciones sobre la misma información sean independientes y no generen errores, por lo cual esta operación define como y cuando los cambios se hacen visibles por los demás procesos concurrentes. Esto es importante al momento de elegir un sistema de gestión de base de datos.

DURABILIDAD (persistencia): Asegura que una vez realizada la operación esta persista y no se pueda deshacer aunque falle el sistema y que de esta forma los datos sobrevivan de alguna manera.