

### Clase 10 - 16/11/2022

- SET GLOBAL log\_bin\_trust\_function\_creators = 1;
  - Para permitir que MySQL nos permita grabar sin tener que
  - --- especificar otros parámetros para las funciones.
  - Usando nuestra primera función
  - Listar dni y nombre de los alumnos con su respectiva edad.
- ```
select dni, nombreyapellido, dev_edad(fechanacimiento) from alumno;
```
- Veamos la función (ir a workbench)
  - Accediendo a datos desde la función
  - Uso de la función realizada para determinar los promedios de los alumno
  - Determinemos si el cumpleaños del alumno



+ 54 0376 4484410



[www.polotic.misiones.gob.ar](http://www.polotic.misiones.gob.ar)



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.  
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



la función:

```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `dev_EsElCumple`(pFecha Date) RETURNS  
varchar(30) CHARSET utf8mb4
```

```
BEGIN
```

```
    declare vResultado Varchar(30);
```

```
    declare vFechaActual Date;
```

```
    Select curdate() into vFechaActual;
```

```
    if extract(DAY from pFecha) = extract(DAY from curdate())
```

```
        and extract(month from pFecha) = extract(month from curdate()) then
```

```
            set vResultado = 'Feliz Cumpleaños!!';
```

```
        else
```

```
            set vResultado = ";
```

```
        end if;
```

```
    RETURN vResultado;
```

```
END
```

-- Listado de nombre, apellido, dni y si cumple o no de todos los alumnos

```
select alu.dni, alu.nombreyapellido, dev_EsElCumple(alu.fechanacimiento) as Cumple
```

```
from Alumno as alu
```

– este where: where dev\_EsElCumple(alu.fechanacimiento) <> ";

– o este: where dev\_EsElCumple(alu.fechanacimiento) = 'Feliz Cumpleaños!!';



+ 54 0376 4484410



[www.polotic.misiones.gob.ar](http://www.polotic.misiones.gob.ar)



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.  
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



-- Hagamos que uno cumpla

```
Update Alumno set FechaNacimiento = 20001116 where dni = 333;
```

```
select * from alumno where dni = 333;
```

-- Pero... es todo un listado para saber quien cumple años,

-- y si listamos solo los que cumplen años?

-- vamos

```
select alu.dni, alu.nombreyapellido, dev_EsElCumple(alu.fechanacimiento) as Cumple
```

```
from Alumno as alu
```

```
where dev_EsElCumple(alu.fechanacimiento) = 'Feliz Cumpleaños!!';
```

-- Determinar la cantidad de Materias aprobadas de un alumno

-- 1) Lo primero es saber cómo yo puedo llegar a determinar eso,

-- eso lo tengo que entender mirando el modelo físico de la BD

-- ¿Cómo sé que un alumno aprobó una materia?

-- cuando el alumno aprueba un final

-- los finales son un tipo de examen, ellos están en la tabla tipoexamen

-- ¿Con cuánto debe aprobar?  $\geq 4$

-- ¿Dónde encuentro los exámenes, los tengo? si en la tabla exaxmatxalu

-- Tengo todos los datos ahí o tengo que buscar en otras tablas?

-- Si tengo todos.



+ 54 0376 4484410



[www.polotic.misiones.gob.ar](http://www.polotic.misiones.gob.ar)



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.  
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



-- Ok Manos a la obra

-- miramos la tabla

```
select * from exaxmatxalu;
```

-- seleccionamos los que aprobaron materias

```
select * from exaxmatxalu where notapromedio >=4;
```

-- deben ser solo los finales

```
select * from exaxmatxalu where notapromedio >=4 and idtipoexamen=3;
```

-- la idea es ver solo de un alumno - filtremos uno de ejemplo

```
select * from exaxmatxalu where notapromedio >=4 and idtipoexamen=3 and dni=5 ;
```

-- listo, cómo lo podemos generalizar, mmmmmmm, pensemos

-- hacemos una vista ?

-- dejamos grabado un script sql y listo?

-- armamos una función?

.

-- Probemos las tres opciones

-- Vista

-- Nos sirve así como está?

```
select * from exaxmatxalu where notapromedio >=4 and idtipoexamen=3 and dni=5 ;
```

-- Qué pasa si aprueba un montón, tendríamos que contar los registros,



+ 54 0376 4484410



[www.polotic.misiones.gob.ar](http://www.polotic.misiones.gob.ar)



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.  
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.

