

BASE DE DATOS II

NOMBRE: CHRISTIAN MIGUEL DELGADO MAMANI







¿PARA QUÉ SIRVE LA PROGRAMACIÓN SQL?

- La programación SQL se puede usar para compartir y administrar datos, en particular la información organizada en tablas que se encuentra en los sistemas de administración de bases de datos relacionales.
- Mediante el uso de SQL, se puede: Consultar, actualizar y reorganizar datos.

```
### 1000000 and ### 1000000 and ### 1000000 and ### 1000000 and ### MySQL

#### 50001 and 1000000 and MySQL

#### 50001 and 1000000 and MySQL

### 1000000 and 1000000 and MySQL

### 1000000 and 1000000 and MySQL

### 10000000 and MySQL

### 1000000 and MySQL

### 10000000 and MySQL

### 1000000 and MySQL

### 1000000 and MySQL

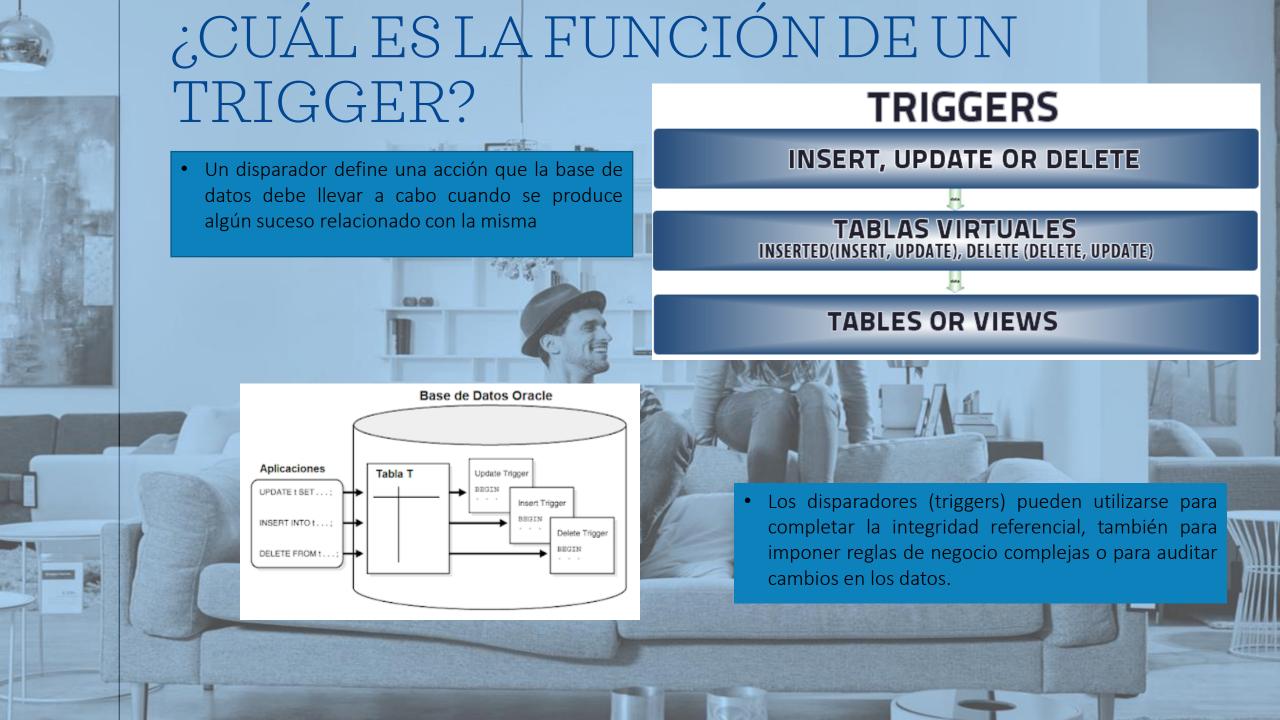
### 10000000 and MySQL

### 10000000 and MySQL

### 1000000 and MySQL
```

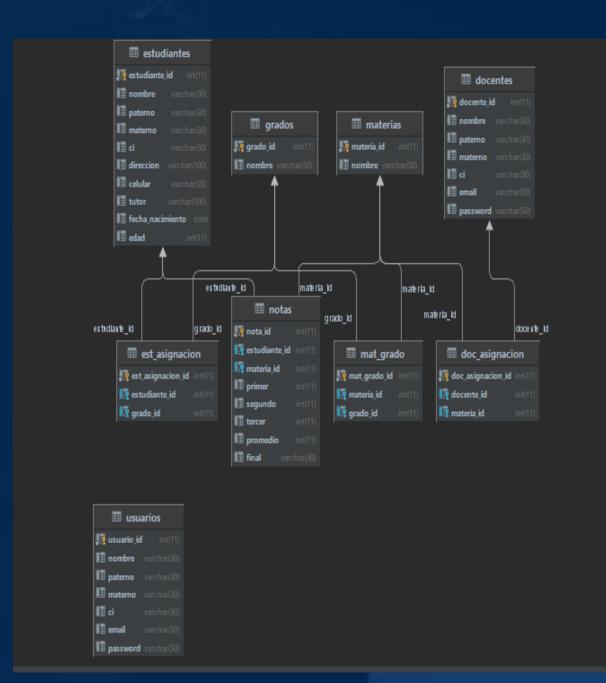


La cualidad más destacada por quienes desarrollan MySQL es su velocidad y así cómo el software fue diseñado desde un principio, pensando principalmente en la rapidez. Y texturas, soporte para Linux y mayor variedad de efectos.



BASE DE DATOS ACADEMICO

Diagrama utilizado para la base de datos requerida



INSERT NOTA

```
CREATE TRIGGER insertNota BEFORE INSERT

ON notas

FOR EACH ROW

BEGIN

SET NEW.segundo = 0;

SET NEW.tercer = 0;

SET NEW.promedio = 0;

SET NEW.final = 0;

END;
```

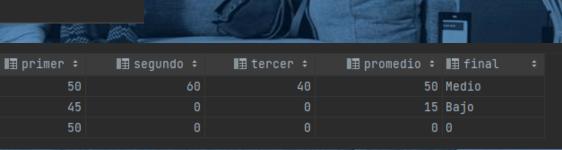
	🃭 nota_id 🗧	estudiante_id ÷	■∰ materia_id ÷	∎≣ primer ≎	■ segundo ÷	I≣ tercer ÷	■ promedio ‡	I⊞ final ÷				
1	1	1	1	50	60	40	50	Medio				
2	2	2	2	45	0	0	15	Bajo				
3	4	1	1	50	0	Θ	0	0				



TRIGGER PARA SABER EL PROMEDIO Y RANGO

Consulta

```
CREATE TRIGGER updateNotaTercera BEFORE UPDATE
   ON notas
 FOR EACH ROW
  IF OLD.primer = '' AND OLD.primer = 0 AND OLD.segundo = '' AND OLD.segundo = 0 THEN
           SET NEW.tercer = 0;
           SET NEW.promedio = (NEW.primer + NEW.segundo + NEW.tercer)/3;
           IF NEW.promedio > 0 AND NEW.promedio < 40 THEN
           IF NEW.promedio > 39 AND NEW.promedio < 70 THEN
               SET NEW.final = 'Medio';
           IF NEW.promedio > 69 AND NEW.promedio < 90 THEN
               SET NEW.final = 'Intermedio';
           IF NEW.promedio > 89 THEN
               SET NEW.final = 'Excelente';
```





Estudiantes

• Listado de los estudiantes

				<u> </u>					
🃭 estudiante_i	l ≑ I⊞ nombre :	‡ III paterno	‡ III materno	÷ ⊞ ci ÷ ⊞ direccion	‡ I⊞ celular	‡ III tutor :	: I ∄ fecha_nacimiento	÷ I⊞ edad ÷	INSERT INTO 'estudiantes' ('estudiante_id', 'nombre', 'paterno', 'materno', 'ci', 'direccion', 'celular', 'tutor', 'f
	1 Sandra	Ospina	Cuesta	5212321 Zona Pucarani	72544484	Adrian	1997-06-11	25	(1, 'Sandra', 'Ospina', 'Cuesta', '5212321', 'Zona Pucarani', '72544484', 'Adrian', '1997-06-11', 25) ,
	2 Natalia	Fernandez	Prado	4512378 Calle Caracol S/N, Zona Chilliman	ca 74531284	Fabricio	1999-05-08	23	(2, 'Natalia', 'Fernandez', 'Prado', '4512378', 'Calle Caracol S/N, Zona Chillimarca', '74531284', 'Fabricio', '1999-
	3 Liliana	Rosa	Portillo	2154354 Calle Calderon	78465312	Lucio	2000-10-10	21	(3, 'Liliana', 'Rosa', 'Portillo', '2154354', 'Calle Calderon', '78465312', 'Lucio', '2000-10-10', 21),
	4 Lina	Pava	Nogales	4561235 Avenida Mariscal Santa Cruz	79451235	Alvarez	2001-11-17	20	(4, 'Lina', 'Pava', 'Nogales', '4561235', 'Avenida Mariscal Santa Cruz', '79451235', 'Alvarez', '2001-11-17', 20),
	5 Ronal	Mollericona	Miranda	4531278 Zona NorEste PI	74251235	Juan	1999-01-29	23	(5, 'Ronal', 'Mollericona', 'Miranda', '4531278', 'Zona NorEste PI', '74251235', 'Juan', '1999-01-29', 23),
	ó Miguel	Delgado	Mamani	8437424 Calle Colle	69815461	Nancy	1997-10-08	24	
	7 Angel	Daniela	Arenas	4521875 Calle 6 de Junio	78451245	Annette	2002-11-04	19	(6, 'Miguel', 'Delgado', 'Mamani', '8437424', 'Calle Colle', '69815461', 'Nancy', '1997-10-08', 24),
	8 Ariel	Pacari	Quispe	5425423 tembladerani	78513248	Wilson	1998-05-02	24	(7, 'Angel', 'Daniela', 'Arenas', '4521875', 'Calle 6 de <u>Junio', '78451245', 'Annette', '2002-11-04', 19),</u>
	9 Ayelen	Gilda	Gomez	4578123 Zona Cementerio	75423589	Carla	1999-07-12	22	(8, 'Ariel', ' <u>Pacari</u> ', ' <u>Ouispe</u> ', '5425423', ' <u>tembladerani</u> ', '78513248', 'Wilson', '1998-05-02', 24) ,
	10 Claudio	Gaston	Choque	5795132 Avenida Buenos Aires	68452345		1998-05-05	24	(9, 'Ayelen', 'Gilda', 'Gomez', '4578123', 'Zona Cementeria', '75423589', 'Carla', '1999-07-12', 22),
	11 Grisel	Limachi	Morales	4875123 Cruce Villadela	62452354	Luci	1999-10-12	22	(10, 'Claudio', 'Gaston', 'Choque', '5795132', 'Avenida Buenos Aires', '68452345', 'Nicol', '1998-05-05', 24),
	12 Adelayda	Callisaya	Callizaya	4885551 Zona Portada	77745213	Alex	1998-12-31	23	(11, 'Grisel', 'Limachi', 'Morales', '4875123', 'Cruce Villadela', '62452354', 'Luci', '1999-10-12', 22),
	13 Esdras	Alfaro	Cespedes	5422348 Calle Amor de Dios	78453215	America	1997-10-05	24	(12, 'Adelayda', 'Callisaya', 'Callizaya', '4885551', 'Zona Portada', '77745213', 'Alex', '1998-12-31', 23),
	14 Brian	Caceres	Mendoza	4587521 Avenida Alamos	68452354		1998-08-15	23	[(13, 'Esdras', ' <u>Alfano</u> ', ' <u>Cespedes'</u> , '5422348', 'Calle <u>Amor</u> de Dios', '78453215', 'America', '1997-10-05', 24) ,
	15 Cinthia	Rosales	Rojas	8745421 Calle Gregorio	78542135	Danny	1996-04-19	26	(14, 'Brian', ' <u>Caceres</u> ', 'Mendoza', '4587521', ' <u>Avenida</u> Alamos', '68452354', ' <u>Alcon</u> ', '1998-08-15', 23) ,
	16 Efrain	Jimenez	Ortiz	8451789 Avenida Murillo	68542314	Elvis	1997-11-13	24	(15, 'Cinthia', 'Rosales', 'Rojas', '8745421', 'Calle Gregorio', '78542135', 'Danny', '1996-04-19', 26) ,
	17 Elena	Mamani	Lopez	2452354 Avenida Estructurante	65421354	Emerson	1995-03-25	27	(16, 'Efrain', 'Jimenez', 'Ortiz', '8451789', ' <u>Avenida</u> Murillo', '68542314', 'Elvis', '1997-11-13', 24) ,
	18 Esther	Blanco	Cabezas	4531215 Avenida Apumalla	65842344	Fernando	1996-02-14	26	(17, 'Elena', 'Mamani', 'Lopez', '2452354', 'Avenida Estructurante', '65421354', 'Emerson', '1995-03-25', 27),
	19 Froilan	Sierra	Rios	4875213 Calle Gladiolos	68451232	Fidel	1998-06-12	24	(18, 'Esther', 'Blanco', 'Cabezas', '4531215', 'Avenida Apumalla', '65842344', 'Fernando', '1996-02-14', 26),
	20 Hugo	Mendoza	Quispe	7854532 Calle Kantutas	62312458		1995-07-15	26	(19, 'Froilan', 'Sierra', 'Rios', '4875213', 'Calle <u>Gladiolos'</u> , '68451232', 'Fidel', '1998-06-12', 24) ,
								73	(20, 'Hugo', 'Mendoza', 'Quispe', '7854532', 'Calle <u>Kantutas'</u> , '62312458', 'Iver', '1995-07-15', 26) ;
								¢ – 🎇	(20) 110g0 , 11011020 , 901310 , 7004302 , 00110 1003 , 02012400 , 1101 , 1773 07 10 , 20)
	1 1 1 2	FEE ST	234.0				Marie V	TVA	
						1			
							Applica		

CALCULAR EDAD

• Calculo de edad de los estudiantes mediante su fecha de nacimiento

