#### Instituto Tecnológico Superior de San Luis Potosí, Capital

#### Ingeniería en Sistemas Computacionales

### Programación Orientada a la Gestión de Infraestructura Tecnológica

**Alumna: Minerva Jaqueline Ontiveros Gallegos 18070546** 

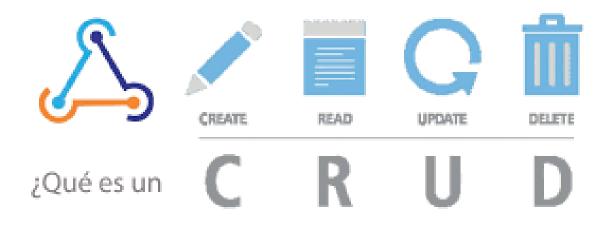
Profesora: Olga Gabriela Delgado Cansino

Trabajo: CRUD BÁSICO



#### CRUD (Create, Read, Update, Delete)

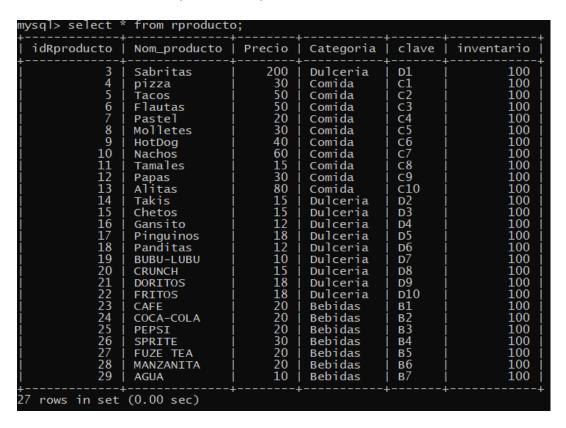
Es un acrónimo para las maneras en las que se puede operar sobre información almacenada. Es un nemónico para las cuatro funciones del almacenamiento persistente. CRUD usualmente se refiere a operaciones llevadas a cabo en una base de datos o un almacén de datos, pero también pude aplicar a funciones de un nivel superior de una aplicación como soft deletes donde la información no es realmente eliminada, sino es marcada como eliminada a través de un estatus.



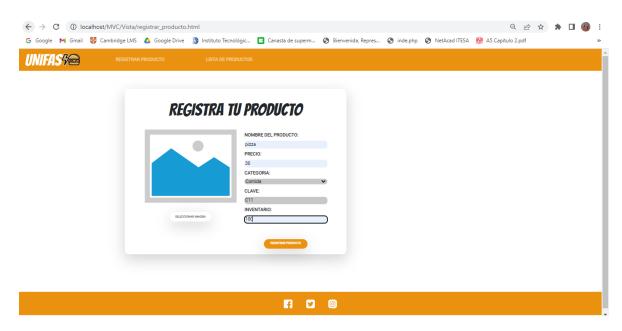
# Create

Create: Agregamos un nuevo producto

Base de datos con los productos que se tienen al momento



#### Registramos un nuevo producto



#### Aquí muestro como si se guarda en la base

mysql> select *	from rproducto	o;	L	L	
idRproducto	Nom_producto	Precio	Categoria	clave	inventario
3   4   5   6   7   8   9   9   9   9   9   9   9   9   9	Sabritas pizza Tacos Flautas Pastel Molletes HotDog	200 30 50 50 20 30 40	Dulceria Comida Comida Comida Comida Comida	D1   C1   C2   C3   C4   C5   C6	100     100     100     100     100     100
10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   41   15   16   16   17   18   19   10   10   10   10   10   10   10	Nachos Tamales Papas Alitas Takis Chetos Gansito Pinguinos Panditas BUBU-LUBU CRUNCH DORITOS FRITOS CAFE COCA-COLA PEPSI SPRITE FUZE TEA MANZANITA AGUA pizza	60 15 30 80 15 15 12 18 12 10 15 18 20 20 20 20 20 20	Comida Comida Comida Comida Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Comida	C7   C8   C9   C10   D2   D3   D4   D5   D6   D7   D8   D9   D10   B1   B2   B3   B4   B5   B6	100   100
28 rows in set	(0.00 sec)	+		+	+

# Read

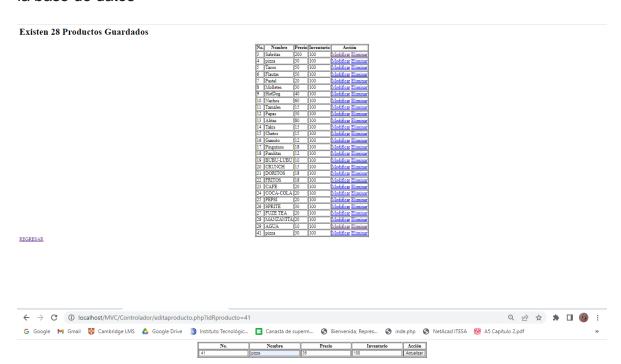
Read: leeremos todos los productos que tenemos en nuestra base de datos mostrándolos

Existen 28 Productos Guardados

No.	Nombre	Precio	Inventario	Acción
3	Sabritas	200	100	Modificar Eliminar
4	pizza	30	100	Modificar Eliminar
5	Tacos	50	100	Modificar Eliminar
6	Flautas	50	100	Modificar Eliminar
7	Pastel	20	100	Modificar Eliminar
8	Molletes	30		Modificar Eliminar
9	HotDog	40	100	Modificar Eliminar
10	Nachos	60	100	Modificar Eliminar
11	Tamales	15	100	Modificar Eliminar
12	Papas	30	100	Modificar Eliminar
13	Alitas	80	100	Modificar Eliminar
14	Takis	15	100	Modificar Eliminar
15	Chetos	15	100	Modificar Eliminar
16	Gansito	12	100	Modificar Eliminar
17	Pinguinos	18	100	Modificar Eliminar
18	Panditas	12	100	Modificar Eliminar
19	BUBU-LUBU	10	100	Modificar Eliminar
	CRUNCH	15	100	Modificar Eliminar
	DORITOS	18	100	Modificar Eliminar
22	FRITOS	18	100	Modificar Eliminar
	CAFE	20	100	Modificar Eliminar
		20		Modificar Eliminar
	PEPSI	20	100	Modificar Eliminar
	SPRITE	30	100	Modificar Eliminar
	FUZE TEA	20	100	Modificar Eliminar
28	MANZANITA		100	Modificar Eliminar
29	AGUA	10	100	Modificar Eliminar
41	pizza	30	100	Modificar Eliminar

# Update

Update: actualizare el precio de algún producto y se cambiara automáticamente en la base de datos



#### Existen 28 Productos Guardados

No.	Nombre	Precio	Inventario	Acción
3	Sabritas	200	100	Modificar Elimina
4	pizza	30	100	Modificar Elimina
5	Tacos	50	100	Modificar Elimina
	Flautas	50	100	Modificar Elimina
7	Pastel	20	100	Modificar Elimina
	Molletes	30	100	Modificar Elimina
9	HotDog	40	100	Modificar Elimina
10	Nachos	60	100	Modificar Elimina
	Tamales	15	100	Modificar Elimina
12	Papas	30	100	Modificar Elimina
13	Alitas	80	100	Modificar Elimina
14	Takis	15	100	Modificar Elimina
15	Chetos	15	100	Modificar Elimina
16	Gansito	12	100	Modificar Elimina
17	Pinguinos	18	100	Modificar Elimina
18	Panditas	12	100	Modificar Elimina
19	BUBU-LUBU	10	100	Modificar Elimina
20	CRUNCH	15	100	Modificar Elimina
21	DORITOS	18	100	Modificar Elimina
22	FRITOS	18	100	Modificar Elimina
23	CAFE	20	100	Modificar Elimina
24	COCA-COLA	20	100	Modificar Elimina
25	PEPSI	20	100	Modificar Elimina
26	SPRITE	30	100	Modificar Elimina
27	FUZE TEA	20	100	Modificar Elimina
28	MANZANITA	20	100	Modificar Elimina
29	AGUA	10	100	Modificar Elimina
41	pizza	35	100	Modificar Elimina

mysql> select '	from rproducto	o;			
idRproducto	Nom_producto	Precio	Categoria	clave	inventario
3	Sabritas	200	Dulceria	D1	100
4	pizza	30	Comida	C1	100
j 5	Tacos	50	Comida	C2	100
6	Flautas	50	Comida	C3	100
j 7	Pastel	20	Comida	C4	100
8	Molletes	30	Comida	C5	100
j 9 i	HotDog	40	Comida	C6	100
10	Nachos .	60	Comida	c7	100
11	Tamales	15	Comida	C8	100
12	Papas	30	Comida	C9	100
13	Alitas	80	Comida	C10	100
14	Takis	15	Dulceria	D2	100
15	Chetos	15	Dulceria	D3	100
16	Gansito	12	Dulceria	D4	100
17	Pinguinos	18	Dulceria	D5	100
18	Panditas	12	Dulceria	D6	100
19	BUBU-LUBU	10	Dulceria	D7	100
20	CRUNCH	15	Dulceria	D8	100
21	DORITOS	18	Dulceria	D9	100
22	FRITOS	18	Dulceria	D10	100
23	CAFE	20	Bebidas	B1	100
24	COCA-COLA	20	Bebidas	B2	100
25	PEPSI	20	Bebidas	B3	100
26	SPRITE	30	Bebidas	B4	100
j 27 i	FUZE TEA	20	Bebidas	B5	100
28	MANZANITA	20	Bebidas	в6	100
29	AGUA	10	Bebidas	В7	100
41	pizza	35	Comida	C11	100
+ 28 rows in set	(0 00 sec)	·	<b></b>	+	++

## Delete

Delete: eliminare un producto y se quitara automáticamente de la base de datos

mysql> select * ++   idRproducto	from rproducto  Nom_producto	·	   Categoria	   clave	   inventario
3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   41	Sabritas pizza Tacos Flautas Pastel Molletes HotDog Nachos Tamales Papas Alitas Takis Chetos Gansito Pinguinos Panditas BUBU-LUBU CRUNCH DORITOS FRITOS CAFE COCA-COLA PEPSI SPRITE FUZE TEA MANZANITA AGUA pizza	200 30 50 50 20 30 40 60 15 30 80 15 12 18 12 10 15 18 20 20 20 20 30 20 35	Dulceria Comida Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Dulceria Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Bebidas Comida	D1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 C11	100   100

Existen 28 Productos Guardados

No.	Nombre	Precio Inventar		o Acción		
3	Sabritas	200	100	Modificar Elimina		
4	pizza	30	100	Modificar Elimina		
5	Tacos	50	100	Modificar Elimina		
6	Flautas	50	100	Modificar Elimina		
7	Pastel	20	100	Modificar Elimina		
8	Molletes	30	100	Modificar Elimina		
9	HotDog	40		Modificar Elimina		
10	Nachos	60	100	Modificar Elimina		
11	Tamales	15		Modificar Elimina		
12	Papas	30	100	Modificar Elimina		
13	Alitas	80		Modificar Elimina		
14	Takis	15	100	Modificar Elimina		
15	Chetos	15	100	Modificar Elimina		
16	Gansito	12	100	Modificar Elimina		
17	Pinguinos	18	100	Modificar Elimina		
18	Panditas	12	100	Modificar Elimina		
19	BUBU-LUBU	10	100	Modificar Elimina		
20	CRUNCH	15	100	Modificar Elimina		
21	DORITOS	18	100	Modificar Elimina		
22	FRITOS	18	100	Modificar Elimina		
23	CAFE	20	100	Modificar Elimina		
24	COCA-COLA	20	100	Modificar Elimina		
25	PEPSI	20	100	Modificar Elimina		
26	SPRITE	30	100	Modificar Elimina		
27	FUZE TEA	20	100	Modificar Elimina		
28	MANZANITA	20	100	Modificar Elimina		
29	AGUA	10	100	Modificar Elimina		
41	pizza	35	100	Modificar Elimina		



#### Existen 27 Productos Guardados

No.	Nombre	Precio	Inventario	Acción
3	Sabritas	200	100	Modificar Eliminar
4	pizza	30	100	Modificar Eliminar
5	Tacos	50	100	Modificar Eliminar
6	Flautas	50	100	Modificar Eliminar
7	Pastel	20	100	Modificar Eliminar
8	Molletes	30		Modificar Eliminar
9	HotDog	40	100	Modificar Eliminar
10	Nachos	60	100	Modificar Eliminar
11	Tamales	15	100	Modificar Eliminar
12	Papas	30	100	Modificar Eliminar
13	Alitas	80	100	Modificar Eliminar
14	Takis	15	100	Modificar Eliminar
15	Chetos	15	100	Modificar Eliminar
16	Gansito	12	100	Modificar Eliminar
17	Pinguinos	18	100	Modificar Eliminar
18	Panditas	12	100	Modificar Eliminar
19	BUBU-LUBU	10	100	Modificar Eliminar
20	CRUNCH	15	100	Modificar Eliminar
21	DORITOS	18	100	Modificar Eliminar
22	FRITOS	18	100	Modificar Eliminar
23	CAFE	20	100	Modificar Eliminar
	COCA-COLA		100	Modificar Eliminar
25	PEPSI	20	100	Modificar Eliminar
26	SPRITE	30	100	Modificar Eliminar
	FUZE TEA	20	100	Modificar Eliminar
28	MANZANITA	20	100	Modificar Eliminar
29	AGUA	10	100	Modificar Eliminar

idRproducto	Nom_producto	Precio	Categoria	clave	inventario
3	   Sabritas	+   200	Dulceria	   D1	100
4	pizza	j 30	Comida	C1	100
5	Tacos	j 50	Comida	C2	100
6	Flautas	j 50	Comida	C3	100
7	Pastel	j 20	Comida	C4	100
8	Molletes	j 30	Comida	C5	i 100
9	HotDog	j 40	Comida	C6	100
10	Nachos	60	Comida	<b>c</b> 7	100
11	Tamales	j 15	Comida	C8	100
$\overline{12}$	Papas	30	Comida	C9	100
13	Alitas	i 80	Comida	C10	100
14	Takis	j 15	Dulceria	D2	100
15	Chetos	j 15	Dulceria	D3	j 100
16	Gansito	j 12	Dulceria	D4	100
17	Pinguinos	j 18	Dulceria	D5	j 100
18	Panditas	j 12	Dulceria	D6	100
19	BUBU-LUBU	j 10	Dulceria	D7	i 100
20	CRUNCH	j 15	Dulceria	D8	j 100
21	DORITOS	j 18	Dulceria	D9	100
22	FRITOS	j 18	Dulceria	D10	j 100
23	CAFE	j 20	Bebidas	В1	100
24	COCA-COLA	j 20	Bebidas	В2	100
25	PEPSI	j 20	Bebidas	В3	100
26	SPRITE	j 30	Bebidas	В4	100
27	FUZE TEA	20	Bebidas	В5	100
28	MANZANITA	20	Bebidas	В6	100
29	AGUA	j 10	Bebidas	В7	100