



OPERACIONES BÁSICAS

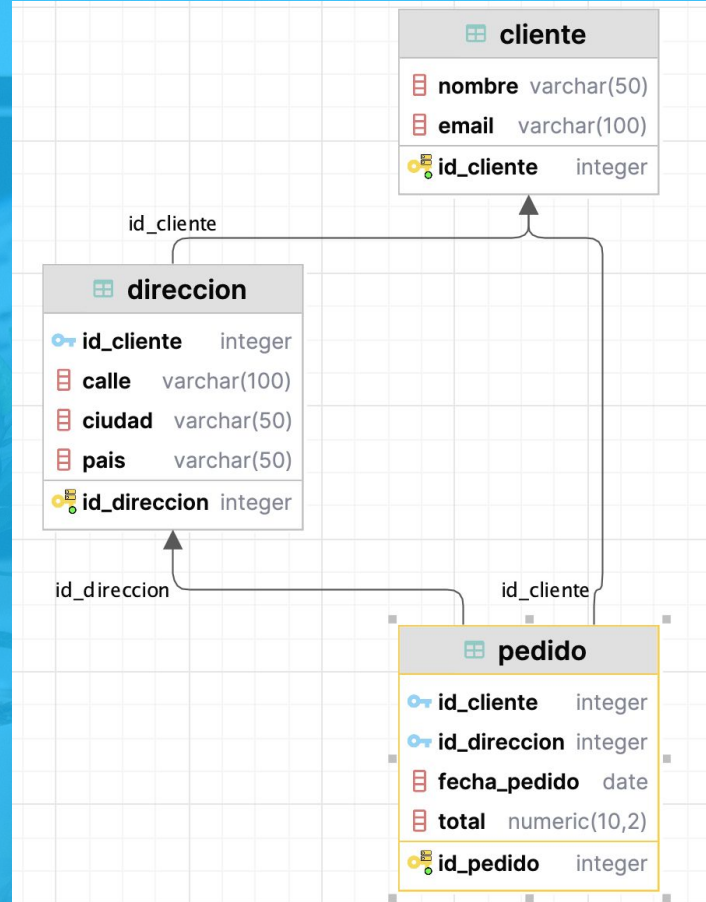


CREAR UNA BASE DE DATOS PARA:

Un cliente tiene direcciones y hace un pedido. Considerar las entidades de Cliente, Direcciones y Pedido.

Start...

USANDO CONCEPTO SQL



USANDO CONCEPTO SQL (CREATE)

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, nombre, email)
VALUES
    (111, 'Juan Parez', 'juanpa@example.com'),
    (222, 'Pepito Pep', 'pepitope@example.com');
```

```
INSERT INTO Direccion (id_direccion, id_cliente, calle, ciudad, pais)
VALUES
    (1, 111, 'Plaza del Estudiante', 'La Paz', 'Bolivia'),
    (2, 111, 'Plaza Abaroa', 'La paz', 'Bolivia'),
    (3, 222, '6 de Agosto', 'La paz', 'Bolivia');
```



```
INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_cliente, id_direccion, fecha_pedido, total)
VALUES
    (1, 111, 2, '2023-08-16', 50.00),
    (2, 222, 3, '2023-08-17', 75.00);
```



USANDO CONCEPTO SQL (SELECT *)

```
(1, 111, 'Plaza del Estudiante',  
(2, 111, 'Plaza Abaroa', 'La paz'  
(3, 222, '6 de Agosto', 'La paz'
```

```
INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_cliente,  
VALUES
```

```
(1, 111, 2, '2023-08-16', 50.00)  
(2, 222, 3, '2023-08-17', 75.00)
```

```
SELECT ped.fecha_pedido, ped.total  
FROM Pedido as ped;
```



Usando noSQL - MongoDB (INSERTONE)



```
use pollos_flu_1;
```

```
db.clientes_y_pedidos.insertOne({  
  "nombre": "Juan Perez",  
  "email": "juanpa@example.com",  
  "direcciones": [  
    {  
      "calle": "Plaza del Estudiante",  
      "ciudad": "La Paz",  
      "pais": "Bolivia"  
    },  
    {  
      "calle": "Plaza Abaroa",  
      "ciudad": "La Paz"
```

Usando noSQL - MongoDB (FIND)



```
db.clientes_y_pedidos.find({});
```

2 rows					DDL
	direcciones	email	nombre	pedidos	
1	"calle": "Plaza del Estudiante", "ciudad": "La Paz"	juanpa@example.com	Juan Perez	[{"fecha": "2023-08-06", "total": 15000, "descripcion": "Compra de ropa"}]	
2	"calle": "6 de Agosto", "ciudad": "La Paz"	pepitope@example.com	Pepito Pep	[{"fecha": "2023-08-06", "total": 15000, "descripcion": "Compra de ropa"}]	

```
db.clientes_y_pedidos.find({}, {"direcciones": 1, "pedidos.total": 1});
```

2 rows					DDL
	_id	direcciones	pedidos		
1	64dceda3e09302723fc26333	[{"calle": "Plaza del Estudiante", "ciudad": "La Paz"}]	[{"total": 15000, "descripcion": "Compra de ropa"}]		
2	64dcfe64e09302723fc26336	[{"calle": "6 de Agosto", "ciudad": "La Paz"}]	[{"total": 15000, "descripcion": "Compra de ropa"}]		

NoSQL - metodo insertMany




```
db.clientes_y_pedidos.insertMany([{\n  "nombre": "William Barra",\n  "email": "williamba@example.com",\n  "direcciones": [{\n    "calle": "1ro de Mayo",\n    "ciudad": "El Alto",\n    "pais": "Bolivia"\n  }],\n  "pedidos": [{\n    "fecha_pedido": "2023-08-17",\n    "total": 75.00\n  },\n  {\n    "fecha_pedido": "2023-08-17",\n    "total": 75.00\n  }\n  ]\n}, {\n  "nombre": "Ana Ramos",\n  "email": "anara@example.com",\n  "direcciones": [{\n    "calle": "Satelite",\n    "ciudad": "El Alto",\n    "pais": "Bolivia"
```




Cómo modificar un registro en MONGODB?

Usando el operador \$SET


```
.clientes_y_pedidos.updateOne(  
  {  
    "nombre": "Juan Perez"  
  },  
  {  
    $set: {  
      "pedidos[0].total": 150.00  
    }  
  }  
)
```

A person wearing a grey ribbed sweater is shown from the chest up, holding a smartphone in their hands. The background is a blurred indoor setting with a table and chairs. A large blue diamond is superimposed over the center of the image, containing white text.

También se puede
modificar teniendo
mas condiciones

A top-down view of a wooden desk. In the center is a spiral-bound notebook with blank white pages. A silver pen lies on the bottom right page. To the top right is a grey paint palette with several wells. To the top left is a small white bowl containing fruit. A blue semi-transparent banner is overlaid across the middle of the notebook.

Aplicando una 2da versión a la base de datos
creado anteriormente



```
db.createCollection("Clientes");
```

```
db.Clientes.insertMany([  
  {  
    "_id": 111,  
    "nombre": "Juan Perez",  
    "email": "juanpa@example.com",  
    "direcciones": [  
      {  
        "calle": "Plaza del Estudiante",  
        "ciudad": "La Paz",  
        "pais": "Bolivia"  
      },  
      {  
        "calle": "Plaza Abaroa",  
        "ciudad": "La Paz",  
        "pais": "Bolivia"  
      }  
    ],  
  },  
  {  
    "_id": 222,  
    "nombre": "Pepito Pep",  
    "email": "pepitope@example.com",  
    "direcciones": [  
      {  
        "calle": "6 de Agosto",  
        "ciudad": "La Paz",  
        "pais": "Bolivia"
```

Thanks!

Any questions?

You can find me at:
dheeyi@gmail.com

