

Resolución del desafío

En este ejercicio invitamos a utilizar [DB Designer](#) para crear un nuevo proyecto que se llamará **Laboratorio_prj.**

Te proporcionamos en el siguiente *slide*, una solución modelo que puedes usar como referencia.



Resolución de los ejercicios 1 y 2

Tabla Cliente

Debería quedar de la siguiente forma:

Edit Table: Cliente														
Table Structure														
	NAME	TYPE	COLOR	SIZE	DEFAULT	PRIMARY KEY	ALLOW NULLS	UNIQUE	AUTO INCREMENT	FOREIGN KEY	REF. TABLE	REF. FIELD	RELATIONSHIP TYPE	FK CC
+	Id	integer				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
+	Nombre	varchar		50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
+	Apellido	varchar				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
+	Fecha_nacimiento	date				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
+	Dirección	varchar				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
+	Localidad	integer				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Localidad	id	Many to One	
+	Teléfono	varchar				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Tabla Localidad

Debería quedar de la siguiente forma:

Edit Table: Localidad

Table Name
Localidad

Table Structure




	NAME	TYPE	COLOR	SIZE	DEFAULT	PRIMARY KEY	ALLOW NULLS	UNIQUE	AUTO INCREMENT	FOREIGN KEY	REF. TABLE	REF. FIELD	RELATIONSHIP TYPE
+	id	integer	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+ 	Nombre	varchar	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+ 	CP	varchar	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+ 	Provincia	integer	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Provincia	id	Many to O

Tabla Provincia

Debería quedar de la siguiente forma:

Edit Table: Provincia

Table Name
Provincia

Table Structure

	NAME	TYPE	COLOR	SIZE	DEFAULT	PRIMARY KEY	ALLOW NULLS	UNIQUE	AUTO INCREMENT	FOREIGN KEY	REF. TABLE
+	id	integer ▼	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
+	Nombre	varchar ▼	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
+	Pais	varchar ▼	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabla Movimiento

Debería quedar de la siguiente forma:

Edit Table: Movimiento

Table Name
Movimiento

Table Structure

	NAME	TYPE	COLOR	SIZE	DEFAULT	PRIMARY KEY	ALLOW NULLS	UNIQUE	AUTO INCREMENT	FOREIGN KEY	REF. TABLE	REF. FIELD	RELATIONSHIP TYPE
+	id	integer	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Letra	string	<input type="radio"/>	1	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Fecha	date	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Cliente	integer	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cliente	id	Many to O

Tabla Ítem

Debería quedar de la siguiente forma:

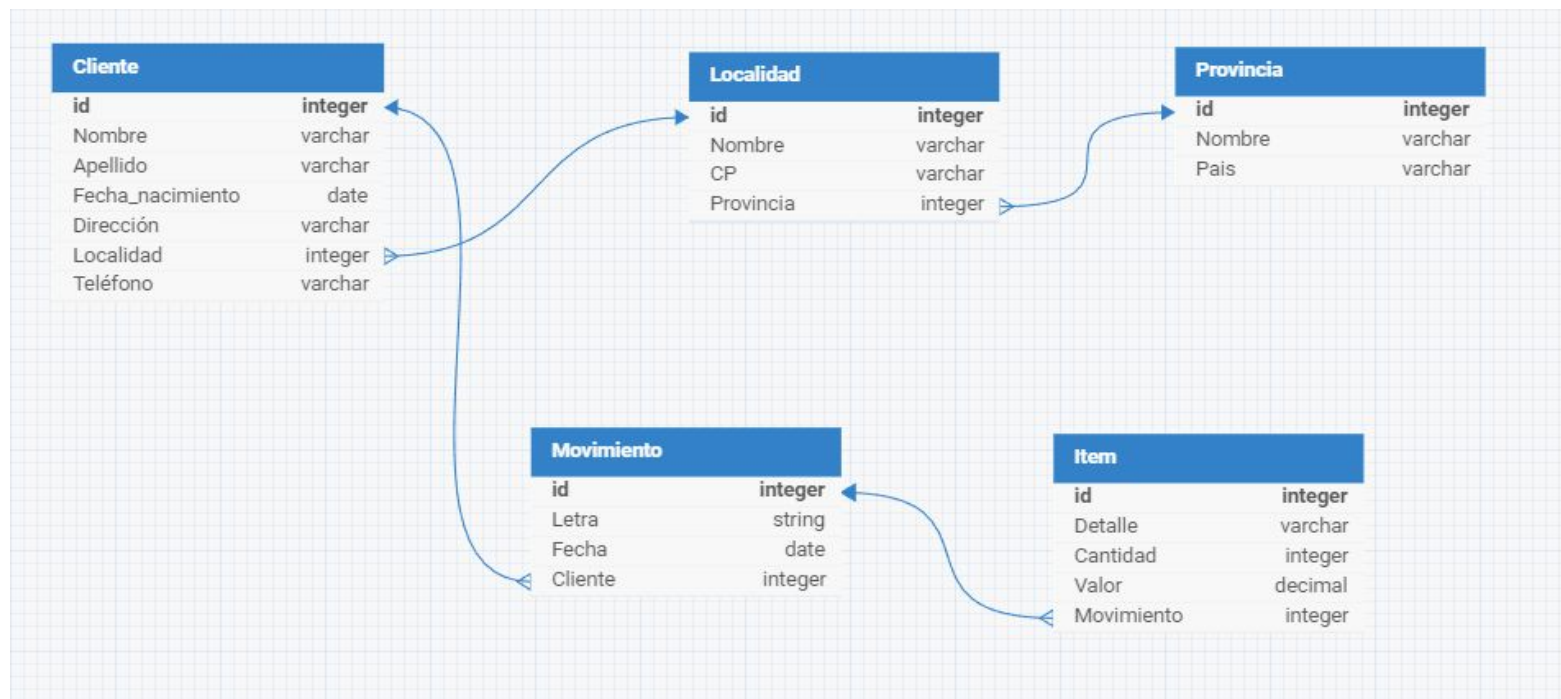
Edit Table: Item

Table Name
Item

Table Structure

	NAME	TYPE	COLOR	SIZE	DEFAULT	PRIMARY KEY	ALLOW NULLS	UNIQUE	AUTO INCREMENT	FOREIGN KEY	REF. TABLE	REF. FIELD	RELATIONSHIP TYPE
+	id	integer	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Detalle	varchar	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Cantidad	integer	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Valor	decimal	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
+	Movimiento	integer	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Movimiento	id	Many to O

Diagrama ER



La punta de la flecha indica la parte "uno" de la relación, mientras que el otro extremo representa la parte "muchos".

Resolución del ejercicio 3

Tabla Clientes (*Customers*)

- Obtener el detalle de todos los clientes cuya ciudad de residencia es “*Madrid*”.

```
SELECT * FROM Customers WHERE City = 'Madrid';
```

- De esos mismos clientes, obtener el nombre de contacto y dirección cuyo código postal es 28034.

```
SELECT * FROM Customers WHERE City = 'Madrid' AND PostalCode = '28034';
```


- ¿Hay algún cliente de Argentina?

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country = 'Argentina';
```

- En el caso de que haya, mostrar nombre y ciudad de cada uno de ellos.

```
SELECT CustomerName, City FROM Customers WHERE Country = 'Argentina';
```

Tabla Productos (*Products*)

- Obtener el *nombre* de aquellos productos cuyo precio sea mayor a 39.

```
SELECT ProductName FROM Products where Price > 39;
```

- Obtener el detalle completo de los productos que la unidad sea “24 - 4 oz tins”.

```
SELECT * FROM Products where Unit = "24 - 4 oz tins";
```

Tabla Transportistas (*Shippers*)

- Obtener el *nombre* y *número de teléfono* de todos los transportistas,

```
SELECT ShipperName, Phone FROM Shippers;
```

Tabla Detalle de órdenes (*OrderDetails*)

- Obtener el ID de la orden y el ID del detalle de orden de aquellas cuyo ID de producto es igual a 42.

```
SELECT OrderID, OrderDetailID FROM OrderDetails WHERE ProductID = 42;
```

¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen