

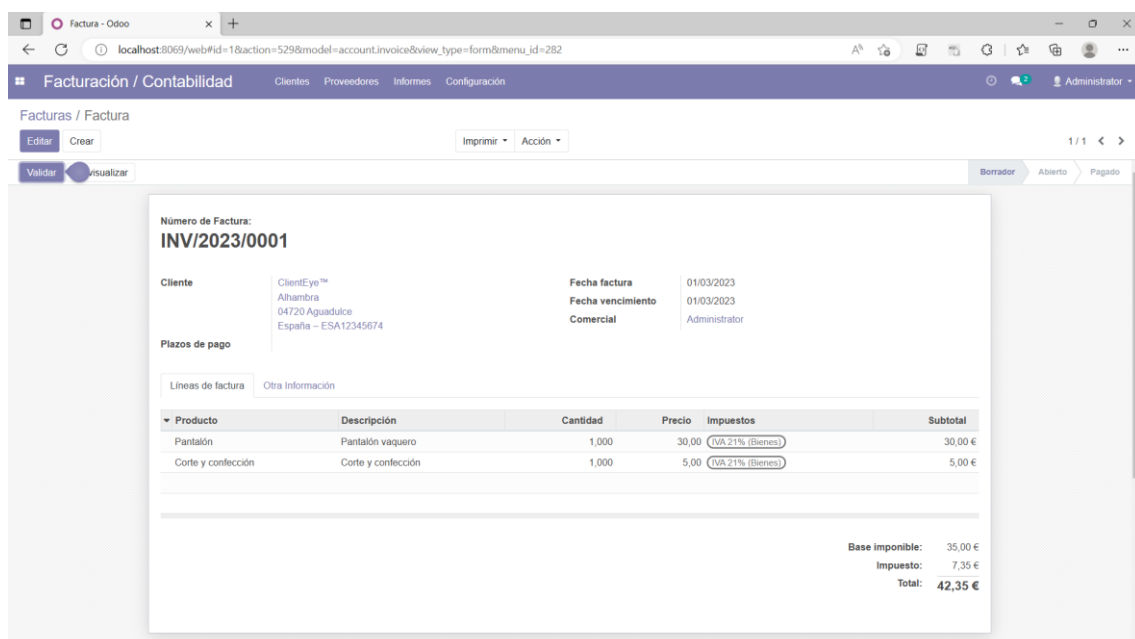
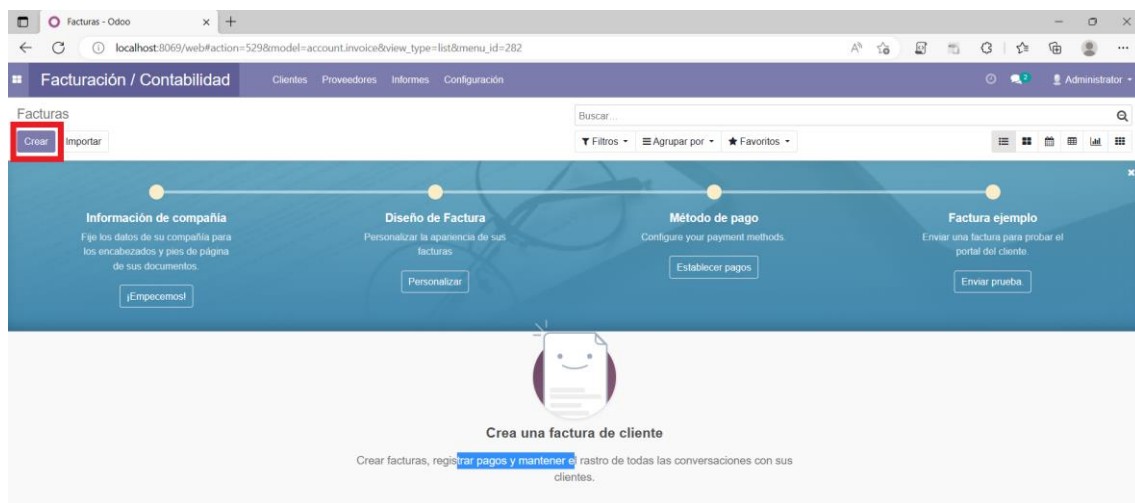
Ayuda Tarea03. Procedimiento almacenado

Preparación de los datos

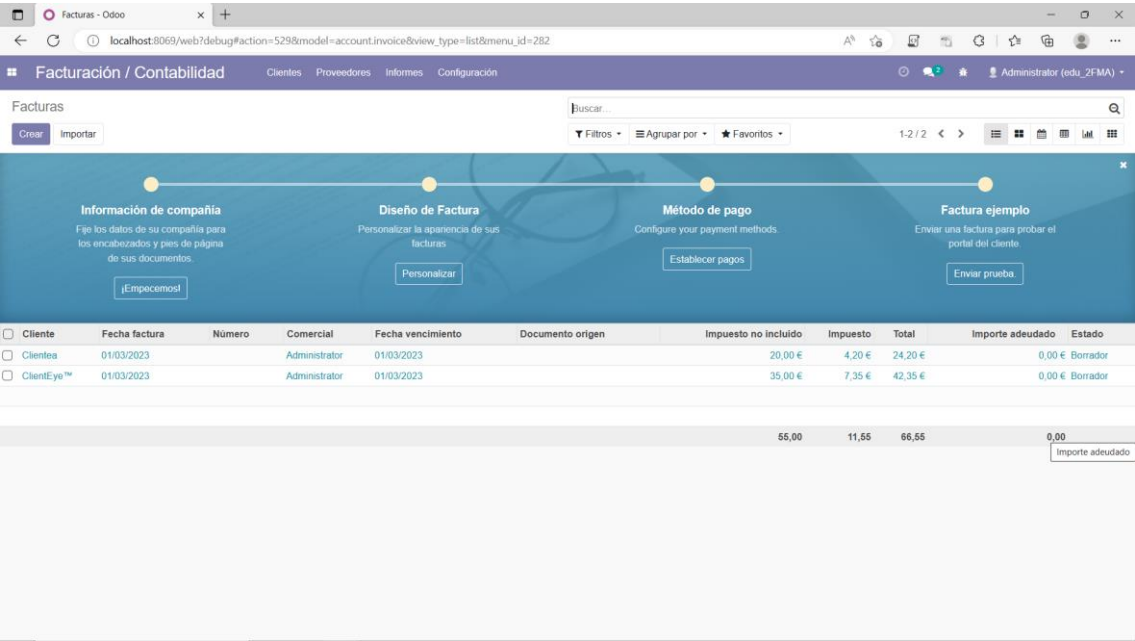
Creo una bd nueva.

Instalo un módulo para poder tener datos con los que trabajar, por ejemplo, el módulo de Facturación.

Creo una factura de cliente que contenga al menos dos líneas de factura.



Factura creada al cliente ClientEye:

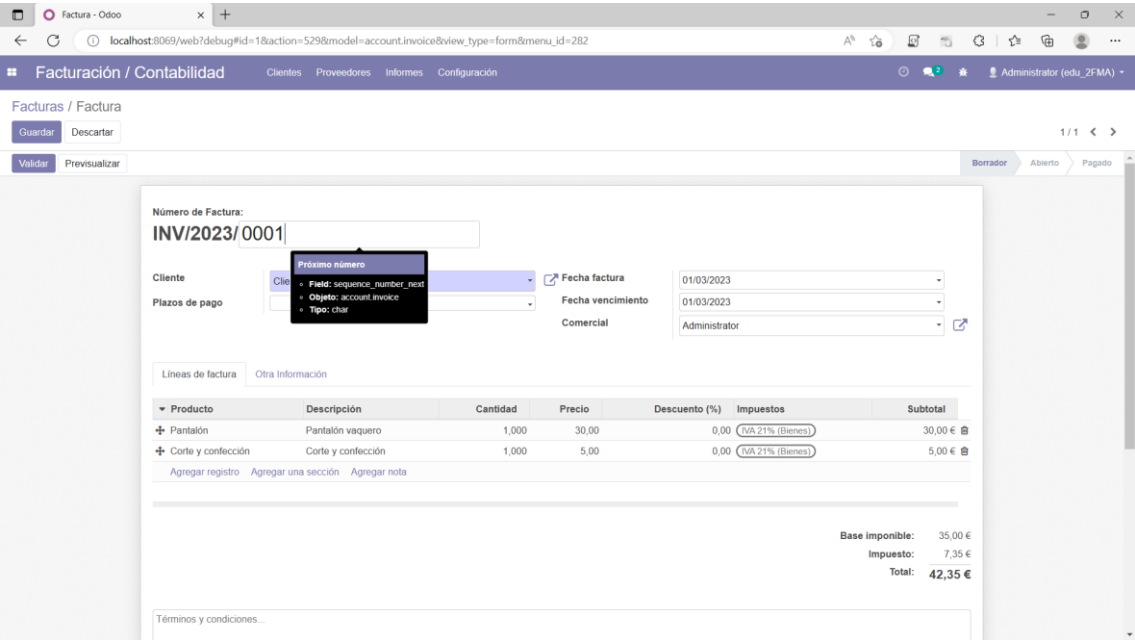


The screenshot shows the Odoo 'Facturas / Contabilidad' interface. At the top, there are tabs for 'Clientes', 'Proveedores', 'Informes', and 'Configuración'. Below the tabs, there's a search bar and a list of filters. The main content area displays a list of invoices with columns: Cliente, Fecha factura, Número, Comercial, Fecha vencimiento, Documento origen, Impuesto no incluido, Impuesto, Total, Importe adeudado, and Estado. Two invoices are listed: one for 'Clientea' and another for 'ClientEye™'. The 'ClientEye™' invoice is highlighted. Below the list, there's a summary row showing totals for 'Impuesto no incluido' (55,00 €), 'Impuesto' (11,55 €), 'Total' (66,55 €), and 'Importe adeudado' (0,00 €).

Cliente	Fecha factura	Número	Comercial	Fecha vencimiento	Documento origen	Impuesto no incluido	Impuesto	Total	Importe adeudado	Estado
Clientea	01/03/2023		Administrator	01/03/2023		20,00 €	4,20 €	24,20 €	0,00 €	Borrador
ClientEye™	01/03/2023		Administrator	01/03/2023		35,00 €	7,35 €	42,35 €	0,00 €	Borrador
						55,00	11,55	66,55	0,00	Importe adeudado

Si edito la factura* veo dónde se está guardando la información (objeto account.invoice):

*Es necesario tener el modo desarrollador activado

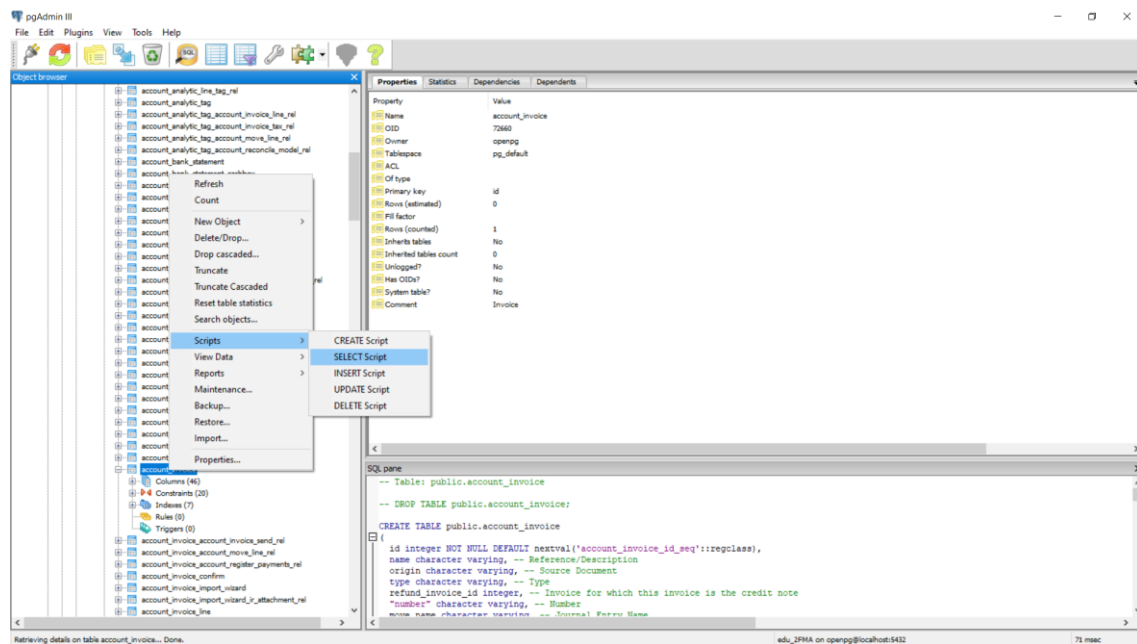


The screenshot shows the Odoo 'Factura' form. The 'Número de Factura' field is set to 'INV/2023/0001'. Below it, the 'Cliente' field is set to 'Clientea'. The 'Plazos de pago' field is set to 'Credito'. The 'Fecha factura' field is set to '01/03/2023'. The 'Fecha vencimiento' field is set to '01/03/2023'. The 'Comercial' field is set to 'Administrator'. The 'Próximo número' field is highlighted, and a tooltip shows its metadata: 'Field: sequence_number_next', 'Object: account.invoice', and 'Tipo: char'. The 'Líneas de factura' section shows two items: 'Pantalón' (Pantalón vaquero) and 'Corte y confección' (Corte y confección). The 'Total' is 42,35 €.

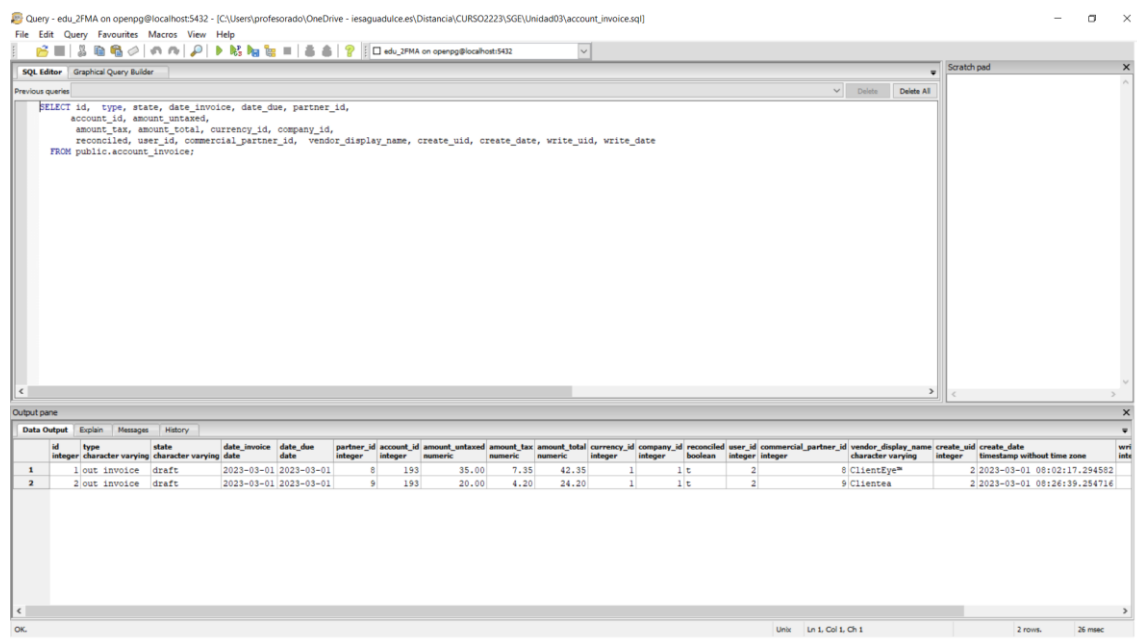
Producto	Descripción	Cantidad	Precio	Descuento (%)	Impuestos	Subtotal
+	Pantalón	1,000	30,00	0,00	(IVA 21% (Bienes))	30,00 €
+	Corte y confección	1,000	5,00	0,00	(IVA 21% (Bienes))	5,00 €

Base imponible: 35,00 €
Impuesto: 7,35 €
Total: 42,35 €

Dentro de mi base de datos, me voy a Schemas/Public/Tables y busco account.invoice, para comprobar que la factura se ha creado puedo visualizar los datos de esta tabla, o bien utilizar una sentencia select para delimitar los datos que quiero ver de dicha tabla:



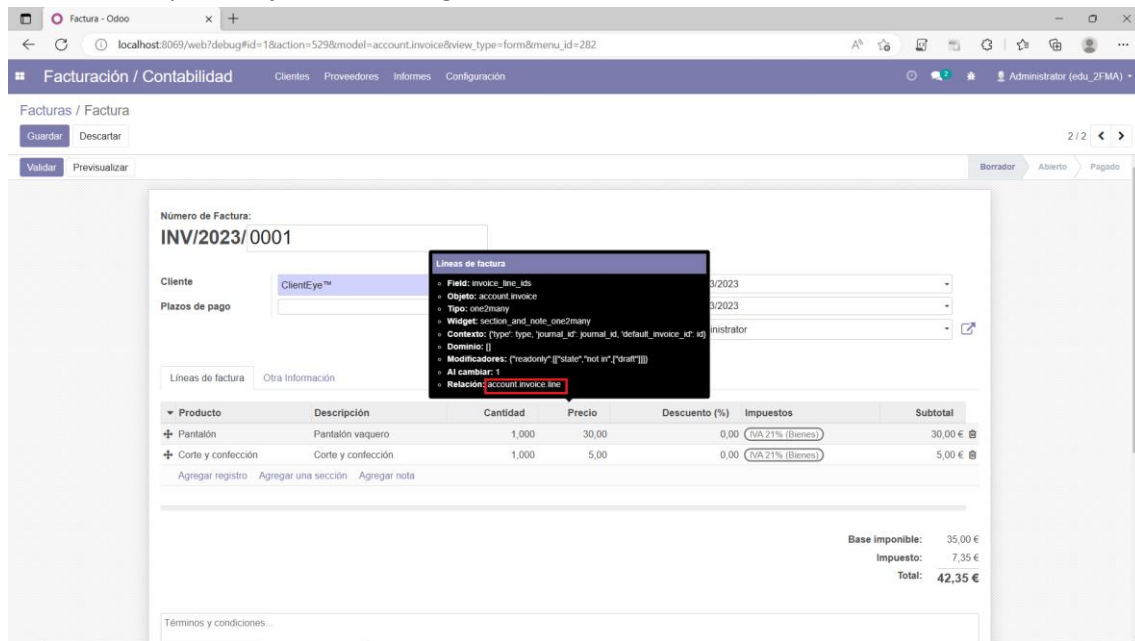
Modifico la sentencia Select propuesta y quito los campos que no me interesan para acotar el resultado:



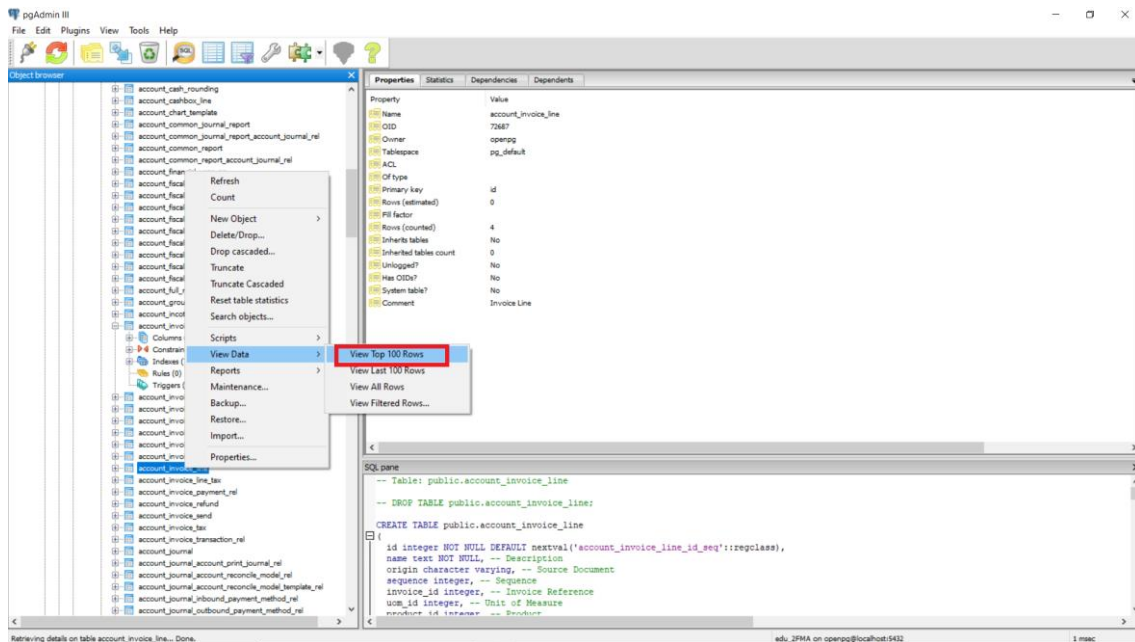
Veó que ahí está mi factura.

Ahora hago lo mismo para visualizar la tabla donde se guardan las líneas de la factura.

Edito la factura y sitúo el ratón (con el modo desarrollador activado) sobre una línea de factura. Veo que el objeto donde se guardan los datos es account.invoice.line:



Me voy a pgAdminIII y muestro los datos de la tabla account.invoice.line (en este caso no uso ninguna sentencia select):



Ahí están las líneas introducidas en las facturas:

Edit Data - PostgreSQL 9.5 (x86) (localhost:5432) - edu_2fMA - public.account_invoice_line

File

Edit View Tools Help

100 rows

id	[PK] serial	name	origin	sequence	invoice_id	user_id	product_id	account_id	price_unit	price_subtotal	price_total	price_subtotal_signed	quantity	discount	account_analytic_id	company_id	partner_id	currency_id	is_rounding_line	display_type	create_uid
			character varying	integer	integer	integer	integer	integer	numeric	numeric	numeric	numeric	numeric	numeric	integer	integer	integer	integer	boolean	character varying	integer
1	1	Pantalón vaquero		10	1	1	3	480	30.00	30.00	36.30	30.00	1.000	0.00		1	8	1	FALSE		2
2	2	Corte y confección		10	1	4	480	5.00	5.00	6.05	5.00	1.000	0.00		1	8	1	FALSE		2	
3	3	Vestido		10	2	1	5	480	15.00	15.00	18.15	15.00	1.000	0.00		1	9	1	FALSE		2
4	4	Corte y confección		10	2	4	480	5.00	5.00	6.05	5.00	1.000	0.00		1	9	1	FALSE		2	
*																					

Creación del procedimiento almacenado

Para crear la función o procedimiento almacenado hacemos clic con el botón derecho sobre la base de datos, y usamos la opción "Create Script".

Borro el código sugerido. Copio el código que viene en la tarea:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION SumaFactura(num1 int, num2 integer)
RETURNS integer
```

```
AS
```

```
$$
```

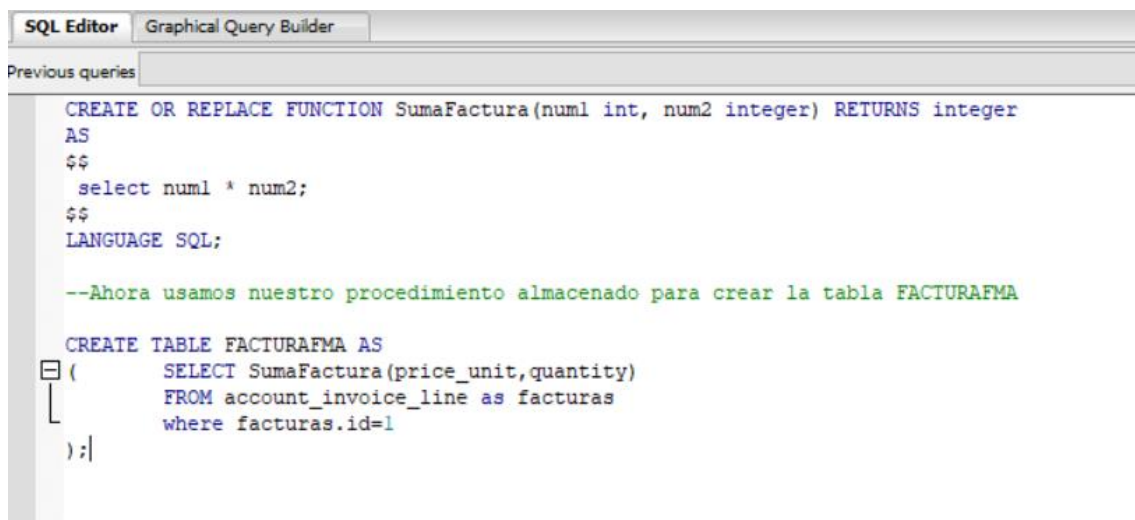
```
select num1 * num2;
```

```
$$
```

```
LANGUAGE SQL;
```

Ahora tenemos que usar este procedimiento almacenado para que haga alguna operación con los datos de la tabla account_invoice_line, y guarde el resultado en una nueva tabla llamada FACTURA[tus_iniciales].

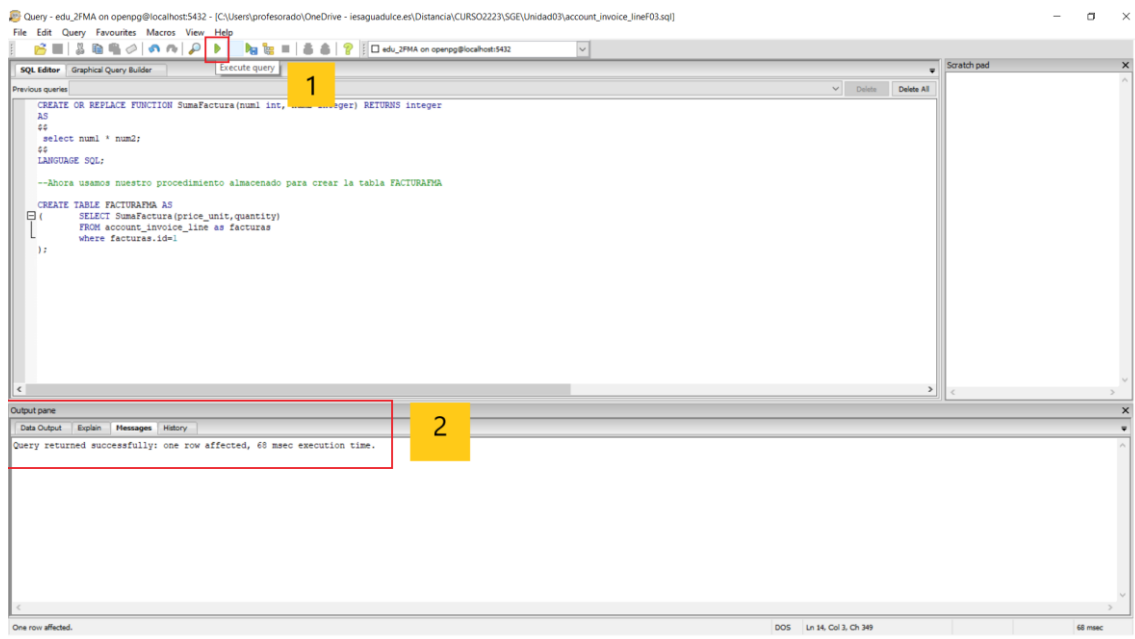
El resultado final de nuestro script es:



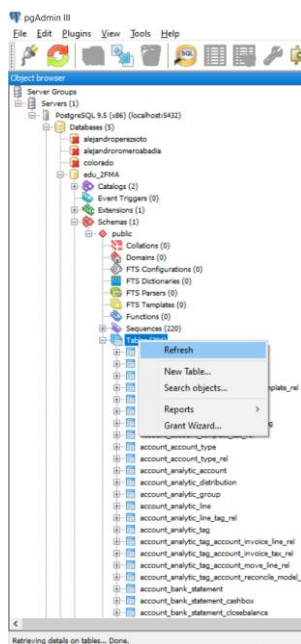
```
SQL Editor  Graphical Query Builder
Previous queries
CREATE OR REPLACE FUNCTION SumaFactura(num1 int, num2 integer) RETURNS integer
AS
$$
select num1 * num2;
$$
LANGUAGE SQL;

--Ahora usamos nuestro procedimiento almacenado para crear la tabla FACTURAFMA
CREATE TABLE FACTURAFMA AS
(
    SELECT SumaFactura(price_unit,quantity)
    FROM account_invoice_line as facturas
    where facturas.id=1
);|
```

Ejecutamos el script y vemos que la tabla se ha creado correctamente.



Actualizamos las tablas:



y encontramos nuestra nueva tabla en la lista:

