



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

Líderes en Gestión del Conocimiento

CICLO I - 2022

S19 - Proyecto de Entendimiento del negocio

CARRERA: Ingeniería en Manejo y Gestión de
Base de Datos

DOCENTE: David Eduardo Márquez Chávez

MATERIA: Implementación de Proyectos de
Inteligencia de Negocios

FECHA DE ENTREGA: Domingo 05/Junio/2022

INTEGRANTE:

Idalia Guadalupe Cedillos Santos

Junior Efraín Franco Pérez

Kilmar Azael Rivera Alfaro

Rudy Alexander Guevara Joya



Selección de contexto: Venta de Electrodomésticos, tabla de cliente, ventas, productos y proveedores son las principales de este negocio, en color amarillo se resaltan los campos que se necesitan para las ventas cruzadas con el negocio #2 que elegimos, el cual es (Agencia de transporte de objetos).

De acuerdo con las indicaciones de la actividad, escogimos los tipos de datos que aparecen en el documento de la semana, definiendo cada uno de los campos de manera objetiva y según corresponda.

Autoguardado

General

Estructura de Datos.xlsx

Buscar (Alt+Q)

Franco

Comentarios

Compartir

ArchivoInicioInsertarDisposición de páginaFórmulasDatosRevisarVistaProgramadorAyudaPower Pivot

H25

ventas de electrodomesticos							
Productos		Clientes		ventas		proveedores	
id_producto	Estructurado, categórico, Ordinal	codigo_cliente	Estructurado, categórico, Ordinal	id_venta	Estructurado, categórico, Ordinal	codigo_prov	Estructurado, categórico, Ordinal
nombre	No estructurado, texto	nombre	No estructurado, texto	codigo_prov	Estructurado, categórico, Ordinal	nombre_proveedor	No estructurado, texto
descripcion	No estructurado, texto	apellido	No estructurado, texto	codigo_cliente	Estructurado, categórico, Ordinal	nombre_contacto	No estructurado, texto
costo	Datos estructurados numéricos	dui	No estructurado, texto	nombre_cliente	No estructurado, texto	cargo_contacto	Estructurado, categórico, Ordinal
precio_unitario	Datos estructurados numéricos	nombre_fiscal	No estructurado, texto	direccion_cliente	No estructurado, texto	codigo_postal	No estructurado, texto
iva	Datos estructurados numéricos	referencia	No estructurado, texto	pais_venta	No estructurado, texto	ciudad	No estructurado, texto
precio_con_iva	Datos estructurados numéricos	profesion	Estructurado, categórico, Ordinal	detalle_venta	No estructurado, texto	pais	No estructurado, texto
cantidad_stock	Datos estructurados numéricos	direccion	No estructurado, texto	total_venta	Datos estructurados numéricos	telefono	No estructurado, texto
peso	Datos estructurados numéricos de razón	c. postal	No estructurado, texto	identificacion_transportista	Estructurado, categórico, Ordinal	fax	No estructurado, texto
categoria	Estructurado, categórico, Nominal	pais	No estructurado, texto	nombre_transportista	No estructurado, texto	terminos_pago	Estructurado, categórico, Nominal
marca	Estructurado, categórico, Nominal	departamento	No estructurado, texto	apellido_transportista	No estructurado, texto	rubro	Estructurado, categórico, Ordinal
cod_prov	Estructurado, categórico, Ordinal	ciudad	No estructurado, texto	fecha_envio	Dinámicos, tiempo	correo	No estructurado, texto
		municipio	No estructurado, texto	lugar_envio	No estructurado, texto	sitio web	No estructurado, texto
		numero_telefono	No estructurado, texto	hora_envio	Dinámicos, tiempo		
		numero_celular	No estructurado, texto	vehiculo_disponible	No estructurado, texto		
		web del cliente	No estructurado, texto	marca_vehiculo	Estructurado, categórico, Nominal		
		email	No estructurado, texto	modelo_vehiculo	Estructurado, categórico, Nominal		
		historial_credificio	Estructurado, categórico, Ordinal	capacidad_vehiculo	Datos estructurados numéricos		
		tipo_cliente	Estructurado, categórico, Ordinal				
		redes_sociales	No estructurado, texto				
		empresa	Estructurado, categórico, Nominal				
		tipo_pago (credito, contado)	Estructurado, categórico, Nominal				
		forma_pago (efectivo,tarjeta,bitcoin)	Estructurado, categórico, Nominal				

Los campos marcados en amarillo, corresponden a los datos del segundo negocio.

Estructura de DataSet

productos

Hoja2

Hoja3

Hoja6

proveedores

clientes

ventas

Accesibilidad: es necesario investigar

48

02:14 p. m.

05/06/2022

Creación de tabla productos en Mockaroo:

mockaroo.com

Field Name	Type	Options
id_producto	Custom List	1, 2, 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, 30, 31, 32, 33 sequential blank: 0 % Σ ×
nombre	Product (Grocery)	blank: 0 % Σ ×
descripcion	Animal Scientific Na...	blank: 0 % Σ ×
costo	Number	min: 1 max: 500 decimals: 2 blank: 0 % Σ ×
precio_unitario	Number	min: 2 max: 600 decimals: 2 blank: 0 % Σ ×
iva	Custom List	0.13 random blank: 0 % Σ ×
precio_con_iva	Number	min: 3 max: 900 decimals: 2 blank: 0 % Σ ×
cantidad_stock	Number	min: 1 max: 2000 decimals: 0 blank: 0 % Σ ×
peso	Number	min: 5 max: 125 decimals: 2 blank: 0 % Σ ×
categoria	Custom List	grandes, pequeños, electronicos, juguetes, aparatos_medicos, alumbrado, deportivos, vigilancia, máquinas_ random blank: 0 % Σ ×
marca	Custom List	sony, samsung, viva, LG, philips, corbero, sony, candy, aurora, mabe, easy, carrier, coaster random blank: 0 % Σ ×
cod_prov	Custom List	prov_3456, prov_3457, prov_3458, prov_3459, prov_3460, prov_3461, prov_3462, prov_3463, prov_3464, prov random blank: 0 % Σ ×

ADD ANOTHER FIELD

Rows: 1000

Format: CSV

Line Ending: LF

DOWNLOAD DATA

PREVIEW

SAVE THIS SCHEMA

MORE

43

02:21 p. m. 05/06/2022

Creación de tabla clientes en Mockaroo:

mockaroo.com

Field Name

Type

Options

codigo_cliente	Custom List	4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4099, 4100, 4101, 4102, 4103, 4104, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 4120, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, 4163, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168, 4169, 4170, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175, 4176, 4177, 4178, 4179, 4180, 4181, 4182, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224, 4225, 4226, 4227, 4228, 4229, 4230, 4231, 4232, 4233, 4234, 4235, 4236, 4237, 4238, 4239, 4240, 4241, 4242, 4243, 4244, 4245, 4246, 4247, 4248, 4249, 4250, 4251, 4252, 4253, 4254, 4255, 4256, 4257, 4258, 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 4266, 4267, 4268, 4269, 4270, 4271, 4272, 4273, 4274, 4275, 4276, 4277, 4278, 4279, 4280, 4281, 4282, 4283, 4284, 4285, 4286, 4287, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4293, 4294, 4295, 4296, 4297, 4298, 4299, 4300, 4301, 4302, 4303, 4304, 4305, 4306, 4307, 4308, 4309, 4310, 4311, 4312, 4313, 4314, 4315, 4316, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321, 4322, 4323, 4324, 4325, 4326, 4327, 4328, 4329, 4330, 4331, 4332, 4333, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, 4344, 4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354, 4355, 4356, 4357, 4358, 4359, 4360, 4361, 4362, 4363, 4364, 4365, 4366, 4367, 4368, 4369, 4370, 4371, 4372, 4373, 4374, 4375, 4376, 4377, 4378, 4379, 4380, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4387, 4388, 4389, 4390, 4391, 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4397, 4398, 4399, 4400, 4401, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4407, 4408, 4409, 4410, 4411, 4412, 4413, 4414, 4415, 4416, 4417, 4418, 4419, 4420, 4421, 4422, 4423, 4424, 4425, 4426, 4427, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432, 4433, 4434, 4435, 4436, 4437, 4438, 4439, 4440, 4441, 4442, 4443, 4444, 4445, 4446, 4447, 4448, 4449, 4450, 4451, 4452, 4453, 4454, 4455, 4456, 4457, 4458, 4459, 4460, 4461, 4462, 4463, 4464, 4465, 4466, 4467, 4468, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4
----------------	-------------	---

Creación de tabla proveedores en Mockaroo:

mockaroo.com

Field Name

Type

Options

⋮

codigo_prov

Custom List

⌵

prov_3456, prov_3457, prov_3458, prov_3459, prov_3460, prov_3461, prov_3462, prov_3463, prov_3464, pi

sequential ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

nombre_proveedor

First Name

⌵

blank: 0 %

Σ

×

⋮

nombre_contacto

Last Name

⌵

blank: 0 %

Σ

×

⋮

cargo_contacto

Custom List

⌵

gerente, feje, encargado_compra, vendedores, contador, distribuidor

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

codigo_postal

Custom List

⌵

1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

ciudad

Custom List

⌵

AHUACHAPAN, APANECA, ATQUIZAYA, CONCEPCION DE ATACO, EL REFUGIO, GUAYMANGO, JUJUTLA, SAI

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

pais

Custom List

⌵

AUSTRIA, BELGICA, BULGARIA, CHIPRE, DINAMARCA, ESPAÑA, FINLANDIA, FRANCIA, GRECIA, HUNGRIA, IR

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

telefono

Number

⌵

min: 26000000 max: 26999999 decimals: 0 blank: 0 %

Σ

×

⋮

fax

Number

⌵

min: 1000000 max: 1999999 decimals: 0 blank: 0 %

Σ

×

⋮

terminos_pago

Custom List

⌵

mensual, anual, dias, quincenal, semanal, trimestral

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

rubro

Custom List

⌵

industrial, comercial, manufactura, agropecuaria, servicio, bienes

random ▾

blank: 0 %

Σ

×

⋮

correo

Email Address

⌵

blank: 0 %

Σ

×

⋮

sitio_web

Domain Name

⌵

blank: 0 %

Σ

×

ADD ANOTHER FIELD

Rows: 100

Format: CSV ▾

Line Ending: LF ▾

DOWNLOAD DATA

PREVIEW

SAVE THIS SCHEMA

MORE ▾

Transformación de la data, creación de una nueva consulta relacionando productos con ventas en un merge query al que llamamos (Prod_Ventas).

- ✓ Tabla Productos (1,000 registros)
- ✓ Tabla Proveedores (100 registros)
- ✓ Tabla Clientes (5,000 registros)
- ✓ Tabla Ventas (5,000 registros)

Archivo

Home

Transform

Add Column

View

Tools

Help

Close & Apply

New Source

Recent Sources

Enter Data

Data source settings

Manage Parameters

Refresh Preview

Properties

Advanced Editor

Manage

Choose Columns

Remove Columns

Keep Rows

Remove Rows

Sort

Split Column

Group By

Data Type: Whole Number

Use First Row as Headers

Replace Values

Merge Queries

Append Queries

Combine Files

Text Analytics

Vision

Azure Machine Learning

Combine

AI Insights

Queries [5]

clientes

Productos

Proveedores

ventas

Prod_Ventas

= Table.TransformColumnTypes("#Expanded Productos",{{"costo", type number}})

	AB	C	precio_unitario	AB	C	precio_con_iva	AB	C	cantidad_stock	AB	C	categoria	AB	C	marca
1			470.37			226.22			39.19			comunicaciones			coaster
2			174.13			473.9			400.92			comunicaciones			samsung
3			174.13			473.9			400.92			comunicaciones			samsung
4			71.62			286.65			367.65			grandes			corbero
5			196.9			62.87			443.34			deportivos			phillips
6			196.9			62.87			443.34			deportivos			phillips
7			323.63			514.8			751.09			alumbrado			aurora
8			184.92			279.61			80.86			vigilancia			mabe
9			184.92			279.61			80.86			vigilancia			mabe
10			221.93			485.65			673.51			aparatos_medicos			mabe
11			167.18			42.23			365.35			máquinas_expendedoras			candy
12			352.18			587.3			660.72			aparatos_medicos			aurora
13			115.37			376.15			122.1			comunicaciones			mabe
14			390.75			451.22			364.98			linea_marron			carrier
15			390.75			451.22			364.98			linea_marron			carrier
16			390.75			451.22			364.98			linea_marron			carrier
17			390.75			451.22			364.98			linea_marron			carrier
18			390.75			451.22			364.98			linea_marron			carrier
19			84.92			430.18			807.59			vigilancia			mabe
20			239.74			486.9			785.05			comunicaciones			sony
21			477.82			57.63			272.9			comunicaciones			corbero
22			477.82			57.63			272.9			comunicaciones			corbero
23			477.82			57.63			272.9			comunicaciones			corbero
24			477.82			57.63			272.9			comunicaciones			corbero
25			380.76			301.79			576.12			linea_gris			aurora
26			366.53			351.55			255.63			electronicos			sonv

Query Settings

PROPERTIES

Name

Prod_Ventas

All Properties

APPLIED STEPS

Source

Expanded Productos

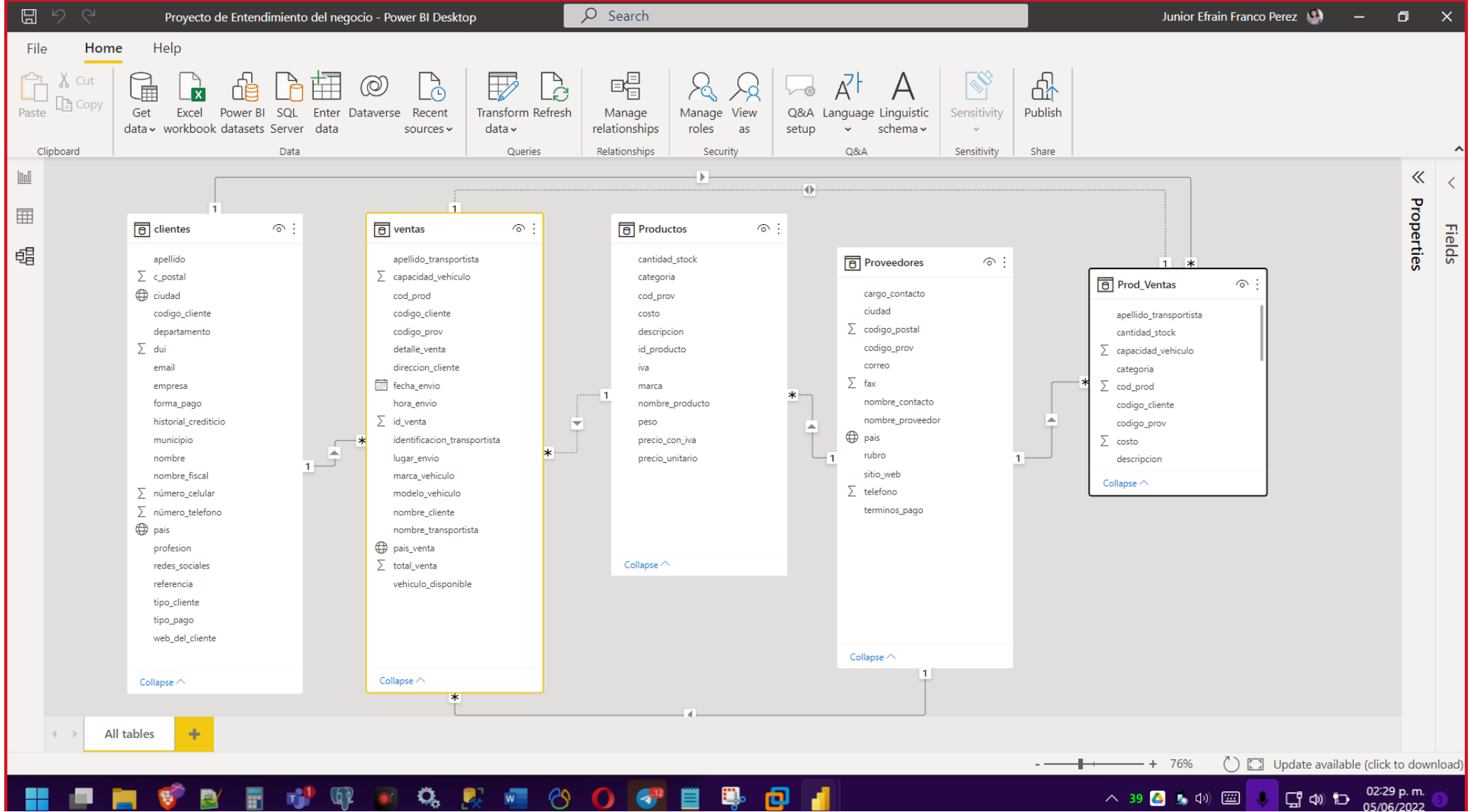
Changed Type

27 COLUMNS, 999+ ROWS

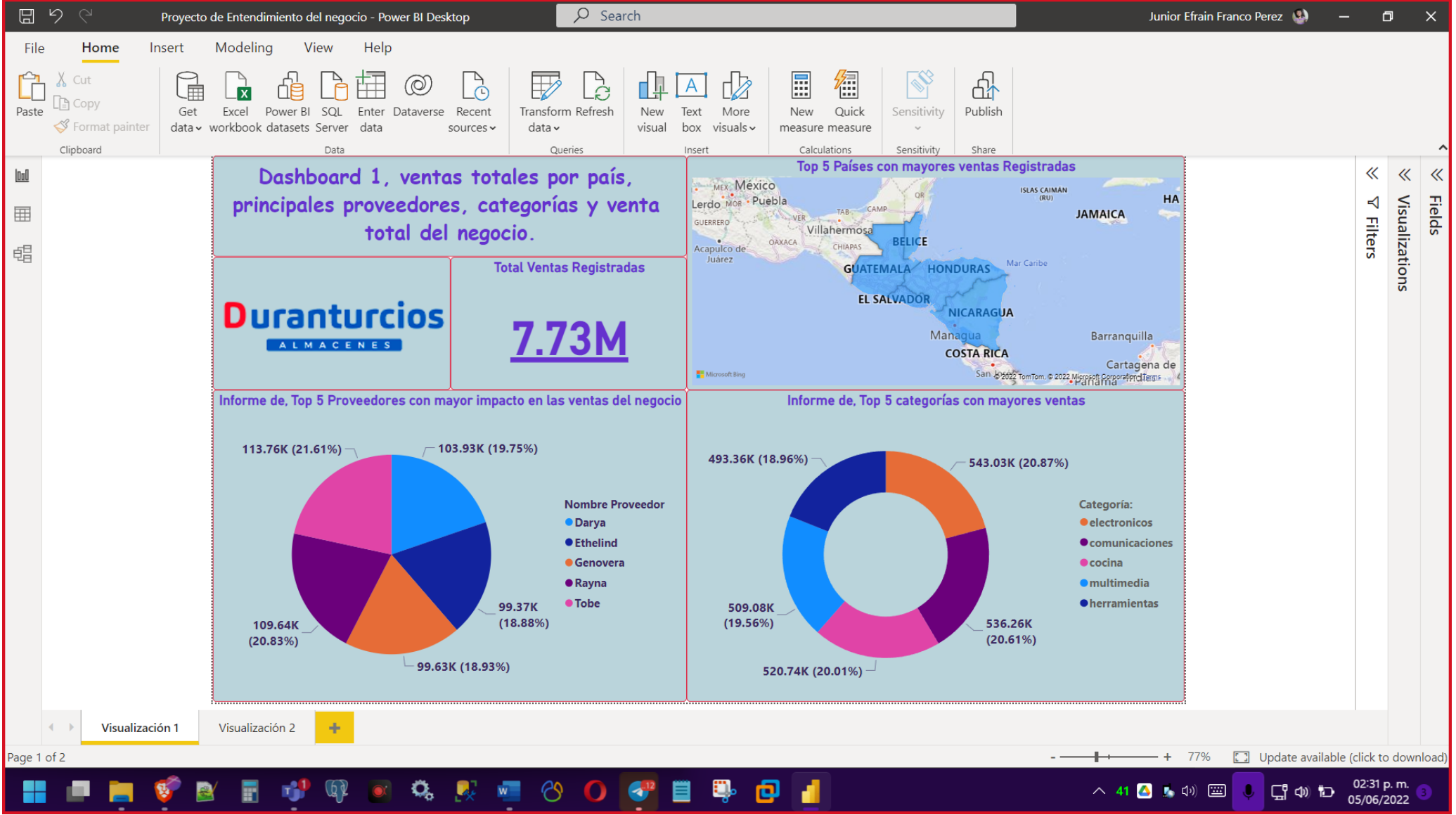
Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 01:24 P. M.

Relaciones creadas en el modelo de datos, relaciones con los campos claves de cada tabla, para; de esta manera poder obtener información de diversas tablas en una sola consulta o visualización.



Visualización 1: Ventas totales por país, principales proveedores, categorías y venta total del negocio.



Visualización 2: Ventas totales por principales clientes, transportistas, profesiones y costos totales del negocio.

