

# Proyecto Final BBDD – Venta de Jeans por Página Online

Ivan Kim

Profesor Cesar Aracena

Tutor Anderson Ocaña

SQL - Coderhouse

Comisión - 34965

# Introducción

Desarrollo de una base de datos para la venta online de productos de jeans dentro de la industria de la moda.

Se registran los usuarios, se muestra la cantidad de stock y seguimiento del proceso de venta hasta que llega al cliente.

# Objetivos

- Mejorar el proceso de venta online para reducir el costo de tiempo de interacción entre el local y el cliente.
- Ayudar a mejorar la comunicación entre ambas partes y ser más eficientes.
- Reducción de margen de error en los pedidos.

# Herramientas Usadas para el proyecto

## Herramientas

- Draw.io para Diagrama E-R
- Google Sheets para gráficos e informes
- MySQL Workbench 8.0 para los scripts
- Presentación en PPT y PDF

## Almacenamiento

- Google drive
- Github

# Situación Problemática y Modelo de Negocio

## Situación Problemática

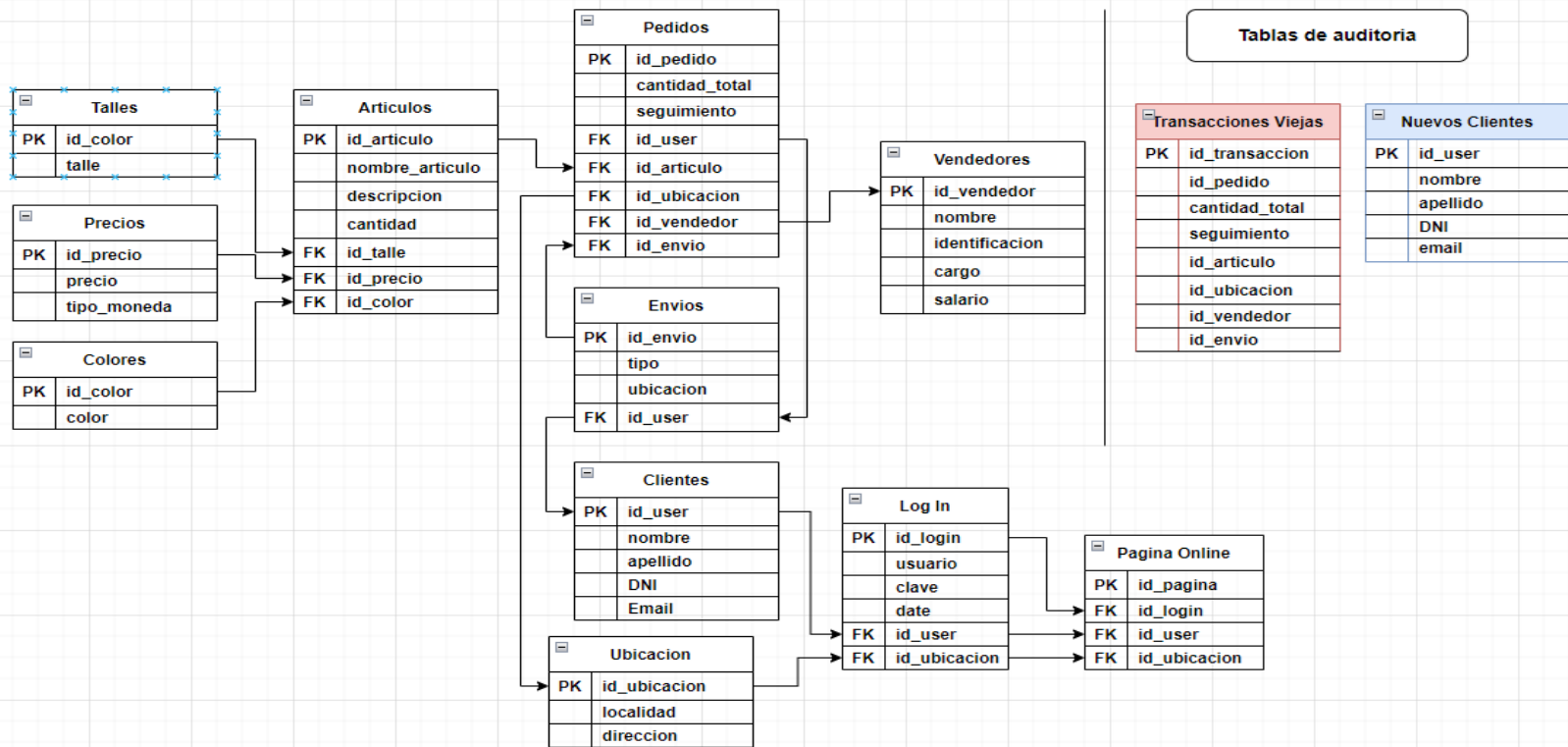
Falta de herramienta desarrollada para el proceso de venta online.

## Modelo de Negocio

Mejoramiento de los análisis de datos en relación a la venta de los artículos.

Venta online de jeans de mujer para público seleccionado

- Canal de venta online
- Stock detallado donde se encuentra la mercadería.
- Transacciones monitoreadas y controladas.



# Tablas

11								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tabla	Clientes						
2	Descripción	Datos de cada cliente en particula						
3	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
4	PK	id_user	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	User ID de cada cliente / usuario
5		first_name	VARCHAR	50				Nombre de usuario
6		last_name	VARCHAR	50				Apellido de usuario
7		DNI	VARCHAR	8	NOT NULL			Documento
8		email	VARCHAR	50				Direccion electronica
9								
10	Tabla	Log In						
11	Descripción	Cuenta de cada cliente en particular						
12	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
13	PK	id_login	INT	50	NOT NULL		AUTO_INCREMENT	Login de usuario unico
14		usuario	VARCHAR	50	NOT NULL			Nombre ficticio del usuario
15		clave	VARCHAR	50	NOT NULL			Clave del usuario
16		date	DATETIME		NOT NULL			Tiempo en el que se entro a la pagina
17	FK	id_ubicacion	INT					Lugar de acceso
18	FK	id_user	INT					ID unico por cliente
19								

20								
21	<b>Tabla</b>	Pagina Online						
22	<b>Descripción</b>	Incluye los usuarios que accedieron y su ubicacion						
23	<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>NOTES</b>
24	PK	id_pagina	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	Registro unico por usuario
25	FK	id_user	INT					ID user
26	FK	id_login	INT					Login information
27	FK	id_ubicacion	INT					Ubicacion donde se accedio
28								
29	<b>Tabla</b>	Articulos						
30	<b>Descripción</b>	Detalles de todos los productos						
31	<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>NOTES</b>
32	PK	id_articulo	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico por articulo
33		nombre_articulo	VARCHAR	50				Nombre fantasia
34		descripcion	VARCHAR	50				breve descripcion del producto
35		cantidad	REAL					cantidad de stock
36	FK	id_talle	INT					Rango de talles disponibles
37	FK	id_precio	INT					Lista de precios
38	FK	id_color	INT					Colores varios
39								
40	<b>Tabla</b>	Pedidos						
41	<b>Descripción</b>	Como esta armado cada pedido y su informacion correspondiente						
42	<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>	<b>NOTES</b>
43	PK	id_pedido	INT		NOT NULL		AUTOINCREMENT	ID unico por pedido
44		cantidad_total	INT					Total de prendas que se pidieron
45		seguimiento	VARCHAR	80	NOT NULL			codigo alfanumerico de tracking
46	FK	id_articulo	INT					Articulos que componen el pedido
47	FK	id_ubicacion	INT					Lugar de entrega
48	FK	id_vendedor	INT					ID unico vendedor
49	FK	id_envio	INT					Tipo de envio
50								



50								
51	Tabla	Vendedores						
52	Descripción	Lista e informacion de empleados de local						
53	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
54	PK	id_vendedor	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico de vendedor
55		nombre	VARCHAR	50				Nombre del empleado
56		identificacion	VARCHAR	20				Codigo de identificacion
57		cargo	VARCHAR	50				Tipo de rango
58		salario	INT		NOT NULL			Monto del sueldo en ARS
59								
60								
61	Tabla	Envios						
62	Descripción	Tipo de envíos						
63	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
64	PK	id_envio	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico de envio = ID user
65		tipo	VARCHAR	50				tipo de envio
66	FK	id_ubicacion	INT					Direccion de entrega
67	FK	id_user	INT					ID user unico
68								
69	Tabla	Talles						
70	Descripción	Rango de talles por prenda						
71	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
72	PK	id_talle	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico por talle
73		talle	VARCHAR	10				Talle especifico por prenda
74								
75	Tabla	Precios						
76	Descripción	Valor de cada articulo con su tipo de moneda correspondiente						
77	KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
78	PK	id_precio	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico de precio
79		precio	DECIMAL	6,2	NOT NULL			valor numero de cada prenda
80		tipo_moneda	VARCHAR	20				tipo de moneda (ARS)
81								

Tabla	Colores						
Descripción	Variacion de colores por prenda						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_color	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico por color
	color	VARCHAR	30				Tipo de color

Tabla	Ubicacion						
Descripción	Lugar y localidad donde se encuentra el cliente						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_ubicacion	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	ID unico de ubicacion
	localidad	VARCHAR	50				Tipo de Barrio
	direccion	VARCHAR	50				Direccion especifica

## Tablas de auditoria

<b>Tabla</b>	Nuevos Clientes						
<b>Descripción</b>	Cada nuevo cliente que se agrega queda registrado						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_user	INT		NOT NULL		AUTO INCREMENT	
	first_name	VARCHAR	50				
	last_name	VARCHAR	50				
	DNI	VARCHAR	8				
	email	VARCHAR	50				
<b>Tabla</b>	Transacciones viejas						
<b>Descripción</b>	Transacciones que al borrarse quedan registradas						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_transacciones	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	
	id_pedido	INT		NOT NULL			
	cantidad_total	VARCHAR	50				
	seguimiento	VARCHAR	50	NOT NULL			
	id_articulo	INT					
	id_ubicacion	INT					
	id_vendedor	INT					
	id_envio	INT					

# Views

1. `v_precios_final`: Aquí se puede ver todos los precios con IVA calculados independientemente
2. `v_precio_por_articulo`: se ven los precios finales (con iva) reflejados en cada articulo especifico
3. `v_precio_sin_iva`: muestra el precio sin impuesto
4. `v_articulo_color`: se visualiza cada articulo por color
5. `v_stock_total_articulos`: muestra la cantidad de stock por articulo con su respectivo precio (sin IVA)
6. `v_salarios_junior`: muestra informacion de todos los salarios del rango de vendedores
7. `v_salarios_corporativos`: refleja todos los salarios arriba de 100.000, considerandolo corporativo
8. `v_all_salarios`: aca se pueden ver todos los salario de todos los empleados de manera ordenada.

# Functions & Stored Procedures

## Functions

fullname\_user: marca el nombre completo concatenado con el primer nombre y el apellido de usuario

calcular\_iva: calculo independiente para el calculo de iva de los articulos (se usan en la vistas)

stock\_level: funcion que muestra el nivel de stock de cada producto por categorias (agotado, bajo, medio y alto)

## Stored Procedures

sp\_precio\_cant: aqui calcula y agrega una columna de total que marca el precio de los productos totales y por cada producto que se agrega nuevo.

crear\_articulo: cuando se ingresa un articulo nuevo lo categoriza si no tiene talla, precio, color y muestra mensaje cuando se ingresa el articulo nuevo

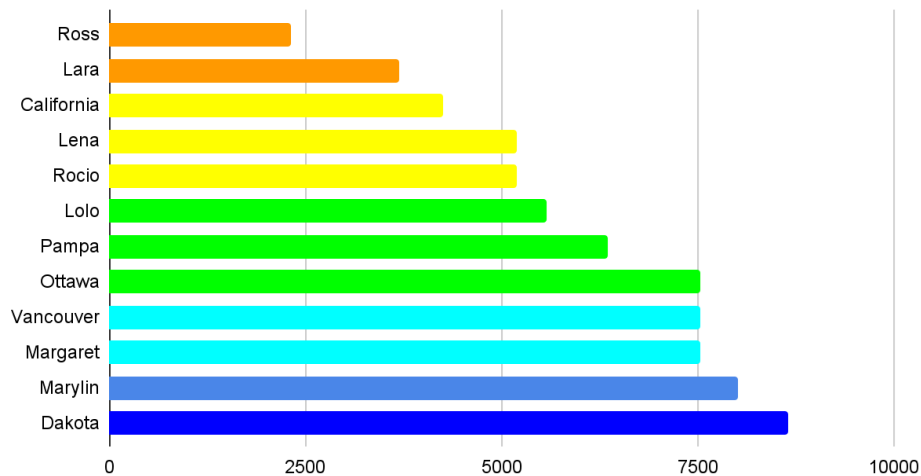
# Triggers

Aquí se presentan las tablas de auditoría afuera de los datasets (mostrado en el DER)

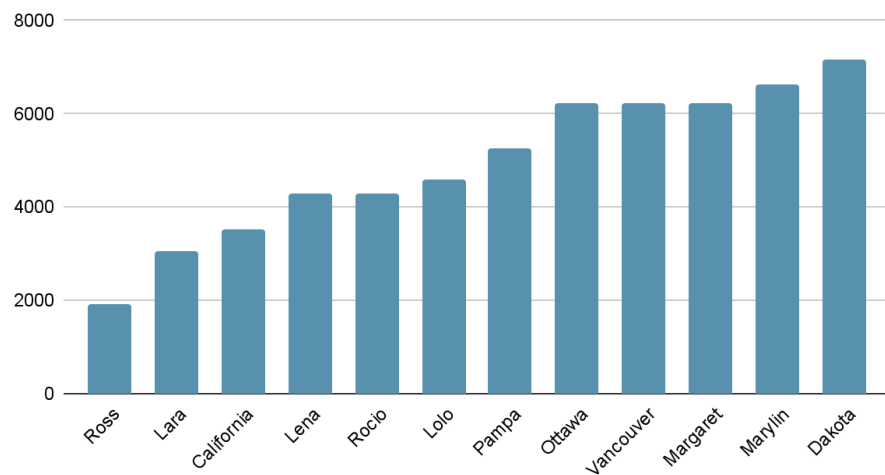
- audit\_nuevos\_clientes: cada vez que se le agrega un nuevo cliente queda registrado en la tabla "nuevos\_clientes"
- audit\_transacciones\_viejas: Se guardan todas las transaccion viejas que se han borrado para controlar el pedido

# Informes

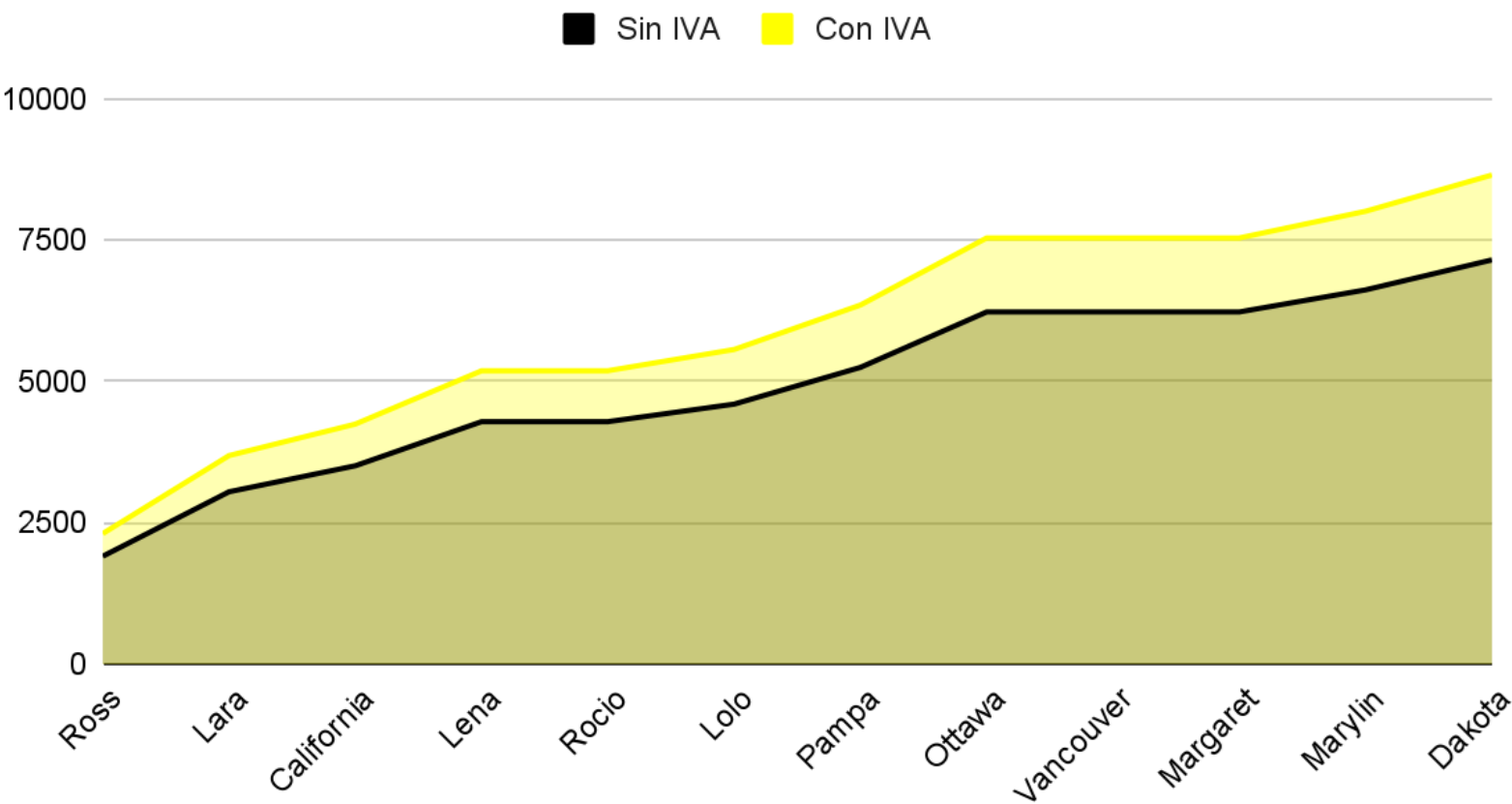
Articulos por precio + IVA



Precio Sin IVA

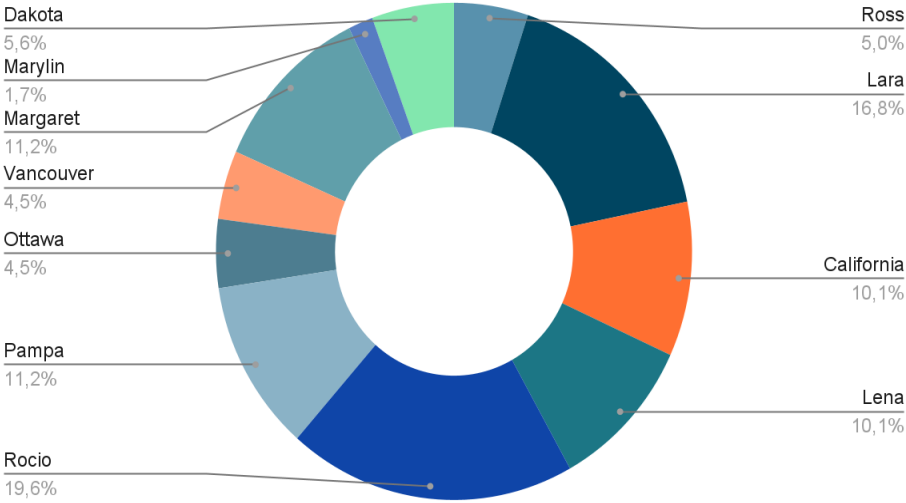


# Comparacion de Precios

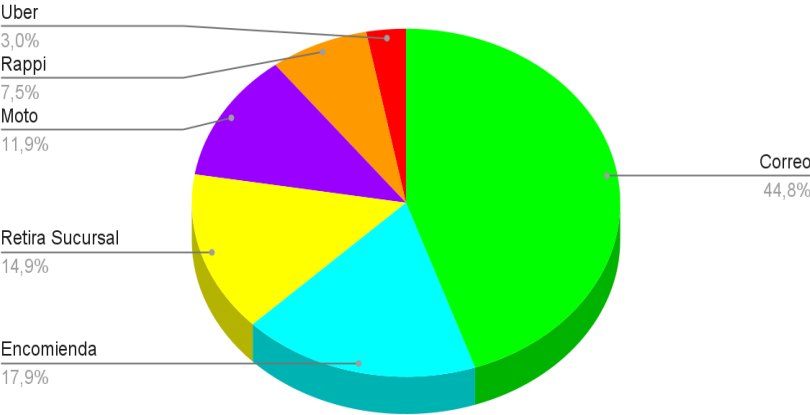




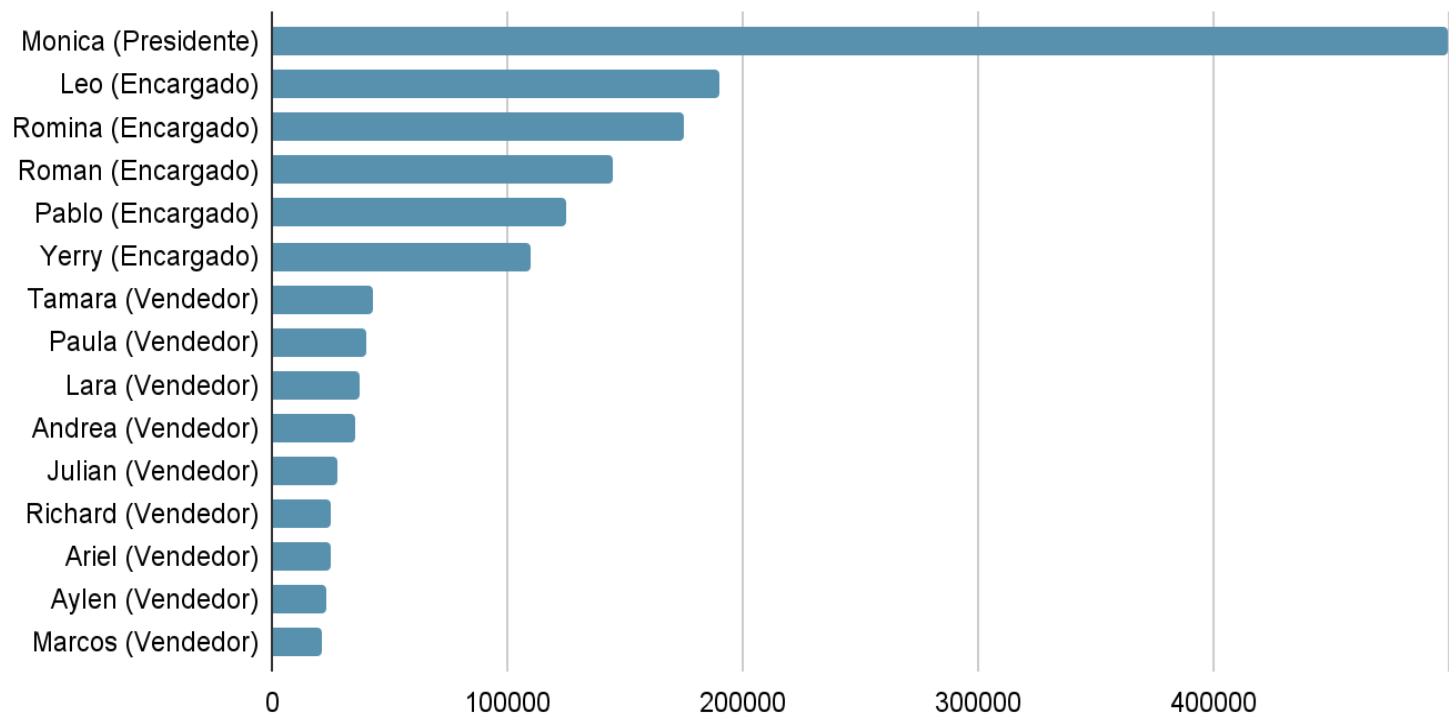
Cantidad de Stock



Tipo de envios mas usados (%)



## Salarios por Cargo y Monto



***¡MUCHAS GRACIAS !***

***CODER HOUSE***

By Ivan Kim

**Profesor Cesar Aracena**