

Resultados de las consultas y preguntas de exploración del modelo

Gracias a la implementación en el Script de las consultas de SQL realizadas en ambos motores de base de datos, tanto comerciales (Oracle 21 XE) como de código abierto (PostgreSQL), se obtuvo los siguientes conjuntos de resultados:

1. ¿Cuál es el horario más concurrido de domicilios?

Esta consulta utiliza la información de la base de datos para averiguar en qué período del día se realizan la mayoría de los domicilios.

	hora ÷	cantidad_servicios ÷
1	19	890

2. ¿Cuál es el tipo de domicilio que más hace cada empresa de mensajería?

La consulta calculará y mostrará el tipo de domicilio más frecuente para cada plataforma de domicilio, junto con la cantidad total de servicios correspondientes, con el fin de identificar qué tipos de domicilio son más comunes para cada empresa.

	plataforma_domicilio ÷	tipo_domicilio ÷	cantidad_servicios ÷
1	De Urgencia	Medicamentos	416
2	Domicilios ACME	Mensajería	1250
3	Fast Delivery	Medicamentos	1139
4	Palomas Mensajería S.A.	Alimentación	1063
5	Turbo Entregas	Alimentación	1283

3. ¿Cantidad de agentes por tipo de transporte y por empresa de mensajería?

El propósito de la consulta es identificar cuántos agentes están asociados a cada tipo de transporte y a cada plataforma, para lo cual se necesita calcular y mostrar la cantidad de agentes por tipo de transporte y por empresa de mensajería.

	medio_transporte	plataforma_domicilio	cantidad_agentes
1	Automóvil	De Urgencia	3
2	Automóvil	Domicilios ACME	5
3	Automóvil	Fast Delivery	10
4	Automóvil	Palomas Mensajería S.A.	7
5	Automóvil	Turbo Entregas	3
6	Bicicleta	De Urgencia	3
7	Bicicleta	Domicilios ACME	12
8	Bicicleta	Fast Delivery	8
9	Bicicleta	Palomas Mensajería S.A.	6
10	Bicicleta	Turbo Entregas	7
11	Motocicleta	De Urgencia	2
12	Motocicleta	Domicilios ACME	7
13	Motocicleta	Fast Delivery	4
14	Motocicleta	Palomas Mensajería S.A.	8
15	Motocicleta	Turbo Entregas	15

4. ¿Cuántos domicilios del tipo medicamentos por día y por municipio?

El objetivo de esta consulta es determinar cuántos domicilios de este tipo se realizan en cada día y en cada municipio. El resultado de la consulta contiene 310 columnas, por esta razón decidimos exportarla como un archivo .csv adjunta al trabajo para una mejor visualización. Aquí un ejemplo del municipio de Barbosa:

	municipio	día	cantidad_servicios
1	Barbosa	1	13
2	Barbosa	2	15
3	Barbosa	3	16
4	Barbosa	4	13
5	Barbosa	5	17
6	Barbosa	6	8
7	Barbosa	7	17
8	Barbosa	8	20
9	Barbosa	9	14
10	Barbosa	10	13
11	Barbosa	11	15
12	Barbosa	12	15
13	Barbosa	13	14
14	Barbosa	14	19
15	Barbosa	15	17
16	Barbosa	16	10
17	Barbosa	17	15
18	Barbosa	18	12
19	Barbosa	19	17
20	Barbosa	20	18
21	Barbosa	21	16

5. El tipo de pago más frecuente por empresa de domicilios

La consulta nos muestra el tipo de pago más frecuente por las plataformas de domicilios, lo cual nos sirve para establecer cuál es el tipo de pago predominante para cada empresa de domicilios.

	plataforma_domicilio	forma_pago	cantidad_servicios
1	De Urgencia	Online	545
2	Domicilio ACME	Online	1663
3	Fast Delivery	Presencial Tarjeta	1499
4	Palomas Mensajería S.A.	Presencial Tarjeta	1405
5	Turbo Entregas	Presencial Efectivo	1704

Luego de implementar el procedimiento que calculará la remuneración de los agentes basado en las reglas presentadas y los servicios prestados, y después de diligenciar la totalidad de la tabla, la solución de las siguientes preguntas es:

1. ¿Cuál(es) agente(s) tuvo/tuvieron la mayor remuneración en el mes y de cuánto fue?

	id	remuneracion_total
1	54	24847780

2. ¿Cuál(es) compañía(s)/plataforma(s) pagaron la mayor compensación nocturna en el mes y de cuánto fue?

	plataforma_domicilio	compensacion_nocturna_total
1	Turbo Entregas	22470000