



**DISEÑO DE BASES DE DATOS**  
**SQL**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**  
**L – V**

**12 – 13 HRS**  
**R – 10 y LS-04**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

**IMPARTIDA POR:**

**LIC. MARCELINO VARGAS LÓPEZ**

**EQUIPO CONFORMADO POR: A-Z**

- **EIMY LU-RUHAMA C. RODRÍGUEZ (19051114)**
- **BRAULIO HUMBERTO D. SAUCEDO (19051115)**
  - **BRANDON ALEXIS P. CASTRO (19051178)**
  - **MARIO ORLANDO T. SALAZAR (19051220)**

# AGENCIA

## 1. Ejecutar Oracle

 Run SQL Command Line

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Ene 21 11:42:05 2021  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
SQL>
```

## 2. Iniciar una sesión como adm.

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Ene 21 11:52:03 2021  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
SQL> CONNECT system/eimyluruham  
Connected.
```

## 3. Crear usuario

```
SQL> CREATE USER agencia_autos IDENTIFIED BY agencia_autos;  
User created.
```

## 4. Crear permiso

```
SQL> GRANT connect, resource TO agencia_autos;  
Grant succeeded.
```

## 5. Crear tablas

```
SQL> @"C:\Users\Administrador\Downloads\01 Crear tablas(3).txt"
Connected.

Table created.

Table created.

Table created.

Table created.

Table created.

Table created.

SQL>
```

Ejemplo tabla creada agencia

```
SQL> CONNECT agencia_autos/agencia_autos
Connected.
SQL> CREATE TABLE agencia (
  2  id_agencia VARCHAR(10),
  3  nombre_agencia VARCHAR(40) NOT NULL,
  4  direccion_agencia VARCHAR(40) NOT NULL,
  5  localidad_agencia VARCHAR(40) NOT NULL,
  6  provincia_agencia VARCHAR(40) NOT NULL,
  7  telefono_agencia VARCHAR(11) NOT NULL,
  8  correo_agencia VARCHAR(30),
  9  facebook_agencia VARCHAR(40),
 10  rfc_agencia VARCHAR(15) NOT NULL,
 11  pagina_web_agencia VARCHAR(30),
 12  CONSTRAINT pk_agencia_id_agencia PRIMARY KEY (id_agencia),
 13  CONSTRAINT uk_agencia_rfc_agencia UNIQUE (rfc_agencia)
 14 );

Table created.
```

## 6. Llenar datos iniciales

```
SQL> @"C:\Users\Administrador\Downloads\02 Llenar datos iniciales(2).txt"

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.
```

### Agencia

```
SQL> INSERT INTO agencia(id_agencia, nombre_agencia, direccion_agencia, localidad_agencia, provincia_agencia, telefono_agencia, correo_agencia, facebook_agencia, rfc_agencia, pagina_web_agencia)
2 VALUES ('a001', 'Centro', 'Zona Centro 250', 'Saltillo', 'Coahuila', '8441158858', 'centro@agencia.com', 'Agencia Centro', 'CENT534588248', 'www.agenciaautos.com');

1 row created.
```

### Cliente

```
SQL> INSERT INTO cliente(id_cliente, nombre_cliente, apellido_cliente, ine_cliente, domicilio_cliente, correo_cliente, rfc_cliente, telefono_cliente, aval_cliente, licencia_conducir_cliente)
2 VALUES ('c001', 'Eimy', 'Cruz', '1001', 'Nogalera 123', 'emiy_cruz@lu.com', 'EYMI123456789', '8444841446', 'c001', '2001');

1 row created.
```

### Garaje

```
SQL> --Tabla garage
SQL> INSERT INTO garage(id_garage, nombre_garage, direccion_garage, capacidad_garage, tipo_garage)
2 VALUES ('g001', 'El sur', 'Saltillo2000 605', 20, 'Camioneta');

1 row created.
```

## 7. Llenar datos de trabajo

```
SQL> @"C:\Users\Administrador\Downloads\03 Llenar datos de trabajo(1).txt"

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.
```

### Vehículo

```
SQL> INSERT INTO vehiculo(id_vehiculo,no_serie_vehiculo,matricula_vehiculo,marca_vehiculo,modelo_vehiculo,modelo_ano, foto_vehiculo,disponibilidad, tipo_vehiculo,color_vehiculo,precio_alquiler,id_garage)
2 VALUES ('v001','8946732894','HJL673','Lexus','LS','2004','88765','S','carro','rojo',90000,'g001');

1 row created.
```

### Especificación

```
SQL> INSERT INTO especificacion_tecnica(id_especificacion,hoja_especificacion,id_vehiculo)
2 VALUES ('e001','8001','v001');

1 row created.
```

### Reservación

```
SQL> INSERT INTO reservacion(id_reservacion,tiene_reservacion,cancelacion_reservacion,fecha_inicial_reserv, fecha_prog_real_inicio, fecha_fin_reservacion, fecha_prog_real_fin, id_vehiculo,id_agencia,id_cliente)
2 VALUES ('r001','S','N','12-01-2021','13-01-2021','18-01-2021','18-01-2021','v001','a001','c001');

1 row created.

SQL>
```

## 8. Consultas

### Consultas de una tabla

--Consulta de la tabla agencia que nos muestra algunos atributos de esta tabla

```
SQL> SELECT nombre_agencia, direccion_agencia, telefono_agencia, rfc_agencia
2 FROM agencia;
```

NOMBRE_AGENCIA	DIRECCION_AGENCIA	TELEFONO_AGEN	RFC_AGENCIA
Centro	Zona Centro 250	8441158858	CENT534588248
Norte	Guayulera 1450	8441158541	GUAYU32548238
Express	Gomez Farias 149	8441155522	GOMEZ56544214
Teresitas	Teresitas 234	8441158541	TERE521478965
Gomez Palacio	Laguna 125	8441100218	CENT535522248
Parras	Cipsa 852	8421178541	PARRAS3548238
Ramos	Zona Centro 10	8440158858	RAMOS52588248
Queretaro	Santiago 20	4426208729	QUERETAR48238
Apodaca	Zona Centro 89	8472012582	APODAC5345882
Chilanga	Reforma 857	5547022192	CHILA32548238
Reinosa	Zona Centro 521	5214569852	REINS34588248

--Consulta de la tabla agencia para mostrar las sucursales de Coahuila

```
SQL> SELECT nombre_agencia, ciudad_agencia, estado_agencia
2 FROM agencia
3 WHERE LOWER(estado_agencia) = 'coahuila';
```

NOMBRE_AGENCIA	CIUDAD_AGENCIA	ESTADO_AGENCIA
Centro	Saltillo	Coahuila
Norte	Saltillo	Coahuila
Teresitas	Saltillo	Coahuila
Gomez Palacio	La Laguna	Coahuila
Parras	Parras	Coahuila
Ramos	Ramos Arizpe	Coahuila
Torreon	Torreon	Coahuila
Pueblito	Parras	Coahuila

--Consulta que nos muestre los estados que tiene presencia la agencia

```
SQL> SELECT DISTINCT estado_agencia
2 FROM agencia;
```

ESTADO_AGENCIA
Nuevo Leon
Tamaulipas
Chihuahua
Jalisco
Baja California
Ciudad de Mexico
Coahuila
Queretaro
Estados de Mexico

--Consulta de la tabla agencia que mostrara los correos y teléfonos con la lada de Saltillo

```
SQL> SELECT nombre_agencia, correo_agencia, telefono_agencia
      2 FROM agencia
      3 WHERE telefono_agencia LIKE '844%';
```

NOMBRE_AGENCIA	CORREO_AGENCIA	TELEFONO_AGEN
Centro	centro@agencia.com	8441158858
Norte	guayulera@agencia.com	8441158541
Express	gomezf@agencia.com	8441155522
Teresitas	teresitas@agencia.com	8441158541
Gomez Palacio	gomezpala@agencia.com	8441100218
Ramos	ramos@agencia.com	8440158858
Torreón	torreon@agencia.com	8441155551
Frontera	frontera@agencia.com	8441258858
Parral	parral@agencia.com	8441887758

--Consulta de la tabla cliente que nos muestra todos los atributos de la misma

```
SQL>
SQL> SELECT *
      2 FROM cliente;

ID_CLIENTE NOMBRE_CLIENTE
-----
PATERNO_CLIENTE
-----
MATERNO_CLIENTE
-----
INE_CLIENTE
-----
FOLIO_INE
-----
DOMICILIO_CLIENTE CORREO_CLIENTE
-----
RFC_CLIENTE TELEFONO_CLIE NOMBRE_AVAL
-----
TELEFONO_AVAL
-----
LICENCIA_CONducir
-----
c001 Eimy
ID_CLIENTE NOMBRE_CLIENTE
```

--Consulta que emplea el uso de cadenas de caracteres

```
SQL> SELECT nombre_cliente || ' vive en el domicilio: ' || domicilio_cliente
  2 FROM cliente;

NOMBRE_CLIENTE||'VIVEENELDOMICILIO:'||DOMICILIO_CLIENTE
-----
Eimy vive en el domicilio: Nogalera 123
Braulio vive en el domicilio: Granada 234
Brandon vive en el domicilio: Higuera 434
Mario vive en el domicilio: Saltillo 2000
Juan vive en el domicilio: Los pinos 567
Rafael vive en el domicilio: Brisas Poniente 678
Daniel vive en el domicilio: 26 De Marzo 789
Alan vive en el domicilio: Virreyes Popular 890
Hector vive en el domicilio: Zona Centro 901
Bella vive en el domicilio: Centro Metropolitano 134
Antonio vive en el domicilio: Centro 134
```

--

Consulta de la tabla clientes que nos muestra los clientes con nombre Juan para fines de publicidad

```
SQL>
SQL> SELECT nombre_cliente, correo_cliente, telefono_cliente
  2 FROM cliente
  3 WHERE nombre_cliente = 'Juan';

NOMBRE_CLIENTE          CORREO_CLIENTE          TELEFONO_CLIE
-----
Juan              Marce-56@lu.com          8444166799
Juan              JM-56@lu.com             8442113332
Juan              JA-56@lu.com             8442213322

SQL>
```

--Se está usando el operador suma para calcular un incremento para todos los vehículos y se visualiza una columna nueva, precio\_alquiler\_vehiculo + 100 tiene un alias para no mostrar la formula

```
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, tipo_vehiculo, precio_alquiler, precio_alquiler+100.0 "AUMENTO DE COSTO"
  2 FROM vehiculo;

MATRICULA_VEHIC MARCA_VEHICULO          TIPO_VEHICULO          PRECIO_ALQUILER AUMENTO DE COSTO
-----
HJL673          lexus              carro              90000          90100
HJL30           mazda              camioneta          10000          10100
LAB30           toyota             moto              30000          30100
HJL613          lexus              carro              90000          90100
BDM75           toyota             camioneta          88000          88100
BVD5L           mixus              moto              11000          11100
XFE00           ximox              camioneta          18300          18400
AZX73           subaru             moto              20976          21076
VCN89           nitro              trailer            30000          30100
HJZ36           motorola           carro              10000          10100
XLO66           dodge              camioneta          10008          10108
```



--Consulta en donde se muestra a los clientes los cuales su nombre inicia con la letra B de la tabla cliente

```
SQL> SELECT id_cliente, nombre_cliente, telefono_cliente
  2   FROM cliente
  3   WHERE nombre_cliente LIKE 'B%';
```

ID_CLIENTE	NOMBRE_CLIENTE	TELEFONO_CLIE
c002	Braulio	8444799446
c003	Brandon	8444846786
c010	Bella	84441371222

--Consulta en donde se muestra los teléfonos con lada de la ciudad de Saltillo (844) de la tabla cliente

```
SQL> SELECT id_cliente, nombre_cliente, telefono_cliente
  2   FROM cliente
  3   WHERE telefono_cliente LIKE '844%';
```

ID_CLIENTE	NOMBRE_CLIENTE	TELEFONO_CLIE
c001	Eimy	8444841446
c002	Braulio	8444799446
c003	Brandon	8444846786
c004	Mario	8444846799
c005	Juan	8444166799
c006	Rafael	84443376799
c007	Daniel	84441376799
c008	Alan	84441376222
c009	Hector	84441371222
c010	Bella	84441371222
c011	Antonio	8444117122

--Consulta de la tabla garage en la cual se le quitan cinco lugares de capacidad

```
SQL> SELECT id_garage, nombre_garage, capacidad_garage, capacidad_garage-5 "nueva_capacidad"
  2   FROM garage;
```

ID_GARAGE	NOMBRE_GARAGE	CAPACIDAD_GARAGE	nueva_capacidad
g001	El sur	20	15
g002	El norte	30	25
g003	Don Pepe	25	20
g004	Sale	35	30
g005	Todo Sale	15	10
g006	Nuevo	40	35
g007	Sale	10	5
g008	Kima	40	35
g009	Don Juan	70	65
g010	Sale todo	15	10
g011	Todo	10	5

--Consulta de la tabla garage que nos muestra el nombre y la dirección cuando su capacidad es mayor o igual a 50

```
SQL> SELECT id_garage, nombre_garage, capacidad_garage
  2  FROM garage
  3  WHERE capacidad_garage >= 50;
```

ID_GARAGE	NOMBRE_GARAGE	CAPACIDAD_GARAGE
g009	Don Juan	70
g013	Llevate	50
g020	Jima	100

--Consulta de la tabla garage que nos muestra el id, nombre y dirección cuando sean de tipo carro

```
SQL>
SQL> SELECT id_garage, nombre_garage, direccion_garage, tipo_garage
  2  FROM garage
  3  WHERE LOWER(tipo_garage) = 'carro';
```

ID_GARAGE	NOMBRE_GARAGE	DIRECCION_GARAGE	TIPO_GARAGE
g003	Don Pepe	Revolucion 341	Carro
g005	Todo Sale	Rio Bravo 345	Carro
g009	Don Juan	Loma alta 555	Carro
g017	Pepe	Roma 1000	Carro
g018	Cars	Cañadas 100	Carro
g019	Happy Truck	centro 123	Carro

6 rows selected.

```
SQL>
```

--Consulta de la tabla vehículo donde se la matricula que inician con m

```
SQL> SELECT noSerie_vehiculo, marca_vehiculo, matricula_vehiculo
  2  FROM vehiculo
  3  WHERE matricula_vehiculo LIKE 'HJ%';
```

NO_SERIE_VEHICULO	MARCA_VEHICULO	MATRICULA_VEHIC
09236024730	mazda	HJL30
8946202894	lexus	HJL613
8946732894	lexus	HJL673
4328904356	motorola	HJZ36

```
SQL> █
```

--Consulta de la tabla reservación que nos muestra las fechas en forma ascendente

```
SQL>
SQL> SELECT id_reservacion, id_vehiculo, id_agencia, id_cliente, fecha_inicial_reserv, fecha_prog_real_inicio, fecha_fin_reservacion, fecha_prog_real_fin
  2 FROM reservacion
  3 ORDER BY fecha_inicial_reserv, fecha_prog_real_inicio, fecha_fin_reservacion, fecha_prog_real_fin;
```

ID_RESERVA	ID_VEHICUL	ID_AGENCIA	ID_CLIENTE	FECHA_IN	FECHA_PR	FECHA_FI	FECHA_PR
r018	v018	a018	c018	07/02/20	09/02/21	15/02/20	20/02/20
r019	v019	a019	c019	08/02/20	08/02/21	20/02/20	25/02/20
r001	v001	a001	c001	12/01/21	13/01/21	18/01/21	18/01/21
r002	v002	a002	c002	13/01/21	13/01/21	18/01/21	18/01/21
r003	v003	a003	c003	13/01/21	13/01/21	18/01/21	19/01/21
r004	v006	a004	c004	21/01/21	21/01/21	30/01/21	31/01/21
r005	v005	a005	c005	01/02/21	01/02/21	04/02/21	04/02/21
r006	v006	a006	c006	01/02/21	01/02/21	05/02/21	05/02/21
r007	v007	a007	c007	02/02/21	02/02/21	09/02/21	10/02/21
r008	v008	a008	c008	02/02/21	02/02/21	10/02/21	11/02/21
r009	v009	a009	c009	03/02/21	03/02/21	11/02/21	11/02/21

## Subconsultas

--Subconsulta de la tabla vehículo la cual nos muestra todos los vehículos con el precio de alquiler sea mayor al vehículo v001

```
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_anyo, tipo_vehiculo
  2 FROM vehiculo
  3 WHERE precio_alquiler > (SELECT precio_alquiler
  4 FROM vehiculo
  5 WHERE id_vehiculo='v001');
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	TIPO_VEHICULO
PLO63	toyota	TY6	2010	carro

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra por medio un filtro aquellos vehículos que son camioneta y su precio es mayor al vehículo

```
SQL>
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, tipo_vehiculo
  2 FROM vehiculo
  3 WHERE tipo_vehiculo = (SELECT tipo_vehiculo
  4 FROM vehiculo
  5 WHERE id_vehiculo = 'v001')
  6 AND precio_alquiler >
  7 (SELECT precio_alquiler
  8 FROM vehiculo
  9 WHERE id_vehiculo = 'v015');
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	TIPO_VEHICULO
HJL673	lexus	carro
HJL613	lexus	carro
PLO63	toyota	carro

```
SQL>
SQL>
```

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra aquellos que tienen un precio mínimo

```
SQL>
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_anyo, tipo_vehiculo, precio_alquiler
  2 FROM vehiculo
  3 WHERE precio_alquiler = (SELECT MIN(precio_alquiler)
  4   FROM vehiculo);
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	TIPO_VEHICULO	PRECIO_ALQUILER
HJL30	mazda	AD	2002	camioneta	10000
HJZ36	motorola	WZ	2010	carro	10000
QWE09	lesus	MN	2000	carro	10000
XIE90	marson	HJ	2002	carro	10000
LOK13	toyota	OL	2004	moto	10000

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra aquellos que tienen un precio máximo

```
SQL>
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_anyo, tipo_vehiculo, precio_alquiler
  2 FROM vehiculo
  3 WHERE precio_alquiler = (SELECT MAX(precio_alquiler)
  4   FROM vehiculo);
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	TIPO_VEHICULO	PRECIO_ALQUILER
PL063	toyota	TY6	2010	carro	90234

SQL>

--Subconsulta de la tabla agencia que nos muestra los números de teléfono que pertenezcan a una determinada provincia (Coahuila)

```
SQL> SELECT nombre_agencia, telefono_agencia, estado_agencia
  2 FROM agencia
  3 WHERE telefono_agencia LIKE '844%'
  4 AND estado_agencia = (SELECT estado_agencia
  5   FROM agencia
  6   WHERE id_agencia = 'a001');
```

NOMBRE_AGENCIA	TELEFONO_AGEN	ESTADO_AGENCIA
Centro	8441158858	Coahuila
Norte	8441158541	Coahuila
Teresitas	8441158541	Coahuila
Gomez Palacio	8441100218	Coahuila
Ramos	8440158858	Coahuila
Torreon	8441155551	Coahuila

6 rows selected.

--Subconsulta de la tabla agencia que nos muestra las sucursales de Saltillo

```
SQL> SELECT nombre_agencia, telefono_agencia, correo_agencia
  2 FROM agencia
  3 WHERE ciudad_agencia = (SELECT ciudad_agencia
  4   FROM agencia
  5   WHERE id_agencia = 'a001');
```

NOMBRE_AGENCIA	TELEFONO_AGEN	CORREO_AGENCIA
Centro	8441158858	centro@agencia.com
Norte	8441158541	guayulera@agencia.com
Teresitas	8441158541	teresitas@agencia.com

--Subconsulta de la tabla agencia que nos muestra las sucursales de Nuevo León y que su teléfono termine en 2

```
SQL>
SQL> SELECT nombre_agencia, telefono_agencia, correo_agencia
  2 FROM agencia
  3 WHERE estado_agencia = (SELECT estado_agencia
  4   FROM agencia
  5   WHERE id_agencia = 'a009')
  6 AND telefono_agencia LIKE '____2%';
```

NOMBRE_AGENCIA	TELEFONO_AGEN	CORREO_AGENCIA
Express	8441155522	gomezf@agencia.com
Apodaca	8472012582	apodaca@agencia.com

```
SQL> _
```

--Subconsulta de la tabla agencia que nos muestra el nombre y teléfono de las sucursales de Coahuila que empieza con la letra S

```
SQL> SELECT nombre_agencia, telefono_agencia
  2 FROM agencia
  3 WHERE estado_agencia = (SELECT estado_agencia
  4   FROM agencia
  5   WHERE id_agencia = 'a001')
  6 AND ciudad_agencia LIKE 'S%';
```

NOMBRE_AGENCIA	TELEFONO_AGEN
Centro	8441158858
Norte	8441158541
Teresitas	8441158541

```
SQL>
```

--Subconsulta de la tabla garage que nos muestra los garages que son para guardar carros y tienen una capacidad superior a 20

```
SQL> SELECT nombre_garage, direccion_garage, capacidad_garage, tipo_garage
2 FROM garage
3 WHERE tipo_garage = (SELECT tipo_garage
4 FROM garage
5 WHERE id_garage = 'g003')
6 AND capacidad_garage > (SELECT capacidad_garage
7 FROM garage
8 WHERE id_garage = 'g001');
```

NOMBRE_GARAGE	DIRECCION_GARAGE	CAPACIDAD_GARAGE	TIPO_GARAGE
Don Pepe	Revolucion 341	25	Carro
Don Juan	Loma alta 555	70	Carro
Pepe	Roma 1000	45	Carro
Cars	Calles 100	44	Carro
Happy Truck	centro 123	25	Carro

```
SQL> _
```

--Subconsulta de la tabla garage que nos muestra todos los garages que guardan trailers

```
SQL> SELECT nombre_garage, direccion_garage, capacidad_garage, tipo_garage
2 FROM garage
3 WHERE tipo_garage = (SELECT tipo_garage
4 FROM garage
5 WHERE id_garage = 'g007');
```

NOMBRE_GARAGE	DIRECCION_GARAGE	CAPACIDAD_GARAGE	TIPO_GARAGE
Sale	Farias 222	10	Trailer
Todo	Haciendas 666	10	Trailer

```
SQL>
```

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra los vehículos de la marca Toyota con un precio de alquiler superior al vehículo v005 (88000)

```
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_ano, precio_alquiler, tipo_vehiculo
2 FROM vehiculo
3 WHERE marca_vehiculo = (SELECT marca_vehiculo
4 FROM vehiculo
5 WHERE id_vehiculo = 'v005')
6 AND precio_alquiler > (SELECT precio_alquiler
7 FROM vehiculo
8 WHERE id_vehiculo = 'v005');
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	PRECIO_ALQUILER	TIPO_VEHICULO
PL063	toyota	TY6	2010	90234	carro

```
SQL> _
```

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra los vehículos de color amarillo

```
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_ano, color_vehiculo, precio_alquiler
2 FROM vehiculo
3 WHERE color_vehiculo = (SELECT color_vehiculo
4 FROM vehiculo
5 WHERE id_vehiculo = 'v003');
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	COLOR_VEHICULO	PRECIO_ALQUILER
LAB30	toyota	G90	2000	amarillo	30000

SQL>

--Subconsulta de la tabla vehículo que nos muestra sus disponibilidad y precio de alquiler de forma ascendente

```
SQL> SELECT matricula_vehiculo, marca_vehiculo, modelo_vehiculo, modelo_ano, color_vehiculo, disponibilidad, precio_alquiler
2 FROM vehiculo
3 WHERE disponibilidad = (SELECT disponibilidad
4 FROM vehiculo
5 WHERE id_vehiculo = 'v001')
6 ORDER BY precio_alquiler;
```

MATRICULA_VEHIC	MARCA_VEHICULO	MODELO_VEHICULO	MODE	COLOR_VEHICULO	D	PRECIO_ALQUILER
HJL30	mazda	AD	2002	verde	S	10000
LOK13	toyota	OL	2004	rojo	S	10000
XIE90	marson	HJ	2002	azul	S	10000
QWE09	lesus	MN	2000	rojo	S	10000
HJZ36	motorola	WZ	2010	rojo	S	10000
XLO66	dodge	OL	2002	verde	S	10000
BVDSL	mixus	PKL5	2009	beige	S	11000
ASD93	motorola	NJ	2008	verde	S	11111
XFE00	ximox	KL	2004	negro	S	18300
XCB89	alison	UJ	2009	verde	S	19000
AZX73	subaru	KH0	2005	anaranjado	S	20976

--Subconsulta de la tabla reservación que nos muestra los que si tienen reservación y así mismo se ordena las fechas de ascendente

```
SP2-0734: unknown command beginning "ORDER BY F..." - rest of line ignored.
SQL> SELECT id_reservacion, id_vehiculo, id_agencia, id_cliente, tiene_reservacion, cancelacion_reservacion, fecha_inicial_reserv, fecha_prog_real_inicio, fecha_fin_reservacion, fecha_prog_real_fin
2 FROM reservacion
3 WHERE tiene_reservacion = (SELECT tiene_reservacion
4 FROM reservacion
5 WHERE id_reservacion = 'r002')
6 ORDER BY fecha_inicial_reserv, fecha_prog_real_inicio, fecha_fin_reservacion, fecha_prog_real_fin;
```

ID_RESERVA	ID_VEHICUL	ID_AGENCIA	ID_CLIENTE	T	C	FECHA_IN	FECHA_PR	FECHA_FI	FECHA_PR
r018	v018	a018	c018	S	N	07/02/20	09/02/21	15/02/20	20/02/20
r019	v019	a019	c019	S	N	08/02/20	08/02/21	20/02/20	25/02/20
r001	v001	a001	c001	S	N	12/01/21	13/01/21	18/01/21	18/01/21
r002	v002	a002	c002	S	N	13/01/21	13/01/21	18/01/21	18/01/21
r003	v003	a003	c003	S	N	13/01/21	13/01/21	18/01/21	19/01/21
r004	v006	a004	c004	S	N	21/01/21	21/01/21	30/01/21	31/01/21
r005	v005	a005	c005	S	N	01/02/21	01/02/21	04/02/21	04/02/21
r006	v006	a006	c006	S	N	01/02/21	01/02/21	05/02/21	05/02/21
r007	v007	a007	c007	S	N	02/02/21	02/02/21	09/02/21	10/02/21
r008	v008	a008	c008	S	N	02/02/21	02/02/21	10/02/21	11/02/21
r009	v009	a009	c009	S	N	03/02/21	03/02/21	11/02/21	11/02/21

--Subconsulta de la tabla reservación que nos muestra aquellas reservaciones con la fecha inicial del día 12 de enero de 2021

```
SQL> SELECT id_reservacion, id_cliente, fecha_inicial_reserv, fecha_fin_reservacion
  2 FROM reservacion
  3 WHERE fecha_inicial_reserv = (SELECT fecha_inicial_reserv
  4 FROM reservacion
  5 WHERE id_reservacion = 'r001');

ID_RESERVA ID_CLIENTE FECHA_IN FECHA_FI
-----
r001      c001      12/01/21 18/01/21

SQL>
```

## Consultas de varias tablas

--Consulta de varias tablas que involucra las tablas de vehículo y garage, en la cual nos muestra el vehículo y la dirección en la que se encuentra

```
SQL> SELECT vehiculo.id_vehiculo, vehiculo.marca_vehiculo, vehiculo.modelo_vehiculo, vehiculo.modelo_año, vehiculo.tipo_vehiculo, garage.id_garage, garage.direccion_garage
  2 FROM vehiculo, garage
  3 WHERE vehiculo.id_garage = garage.id_garage;

ID_VEHICUL MARCA_VEHICULO      MODELO_VEHICULO      MODE TIPO_VEHICULO      ID_GARAGE DIRECCION_GARAGE
-----
v001      lexus      LS      2004 carro      g001      Saltillo2000 605
v002      mazda      AD      2002 camioneta      g002      Morelos 790
v003      toyota      G90      2000 moto      g003      Revolucion 341
v004      lexus      LS      2005 carro      g004      Ocampo 307
v005      toyota      AX      1990 camioneta      g005      Rio Bravo 345
v006      mixus      PKL5      2009 moto      g006      Revolucion 102
v007      ximox      KL      2004 camioneta      g007      Farias 222
v008      subaru      KH0      2005 moto      g008      Loma brava 149
v009      nitro      M80      2000 trailer      g009      Loma alta 555
v010      motorola      WZ      2010 carro      g010      Zaragoza 789
v011      dodge      OL      2002 camioneta      g011      Haciendas 666
```

--Consulta de varias tablas que involucra las tablas de vehículo y garage, en la cual nos muestra el vehículo, el nombre de garage y su capacidad

```
SQL> SELECT vehiculo.matricula_vehiculo, vehiculo.marca_vehiculo, vehiculo.tipo_vehiculo, garage.id_garage, garage.nombre_garage, garage.capacidad_garage
  2 FROM vehiculo, garage
  3 WHERE vehiculo.id_garage = garage.id_garage;

MATRICULA_VEHIC MARCA_VEHICULO      TIPO_VEHICULO      ID_GARAGE NOMBRE_GARAGE      CAPACIDAD_GARAGE
-----
HJL673      lexus      carro      g001      El sur      20
HJL30      mazda      camioneta      g002      El norte      30
LAB30      toyota      moto      g003      Don Pepe      25
HJL613      lexus      carro      g004      Sale      35
BDM75      toyota      camioneta      g005      Todo Sale      15
BVD5L      mixus      moto      g006      Nuevo      40
XFE00      ximox      camioneta      g007      Sale      10
AZX73      subaru      moto      g008      Kima      40
VCN89      nitro      trailer      g009      Don Juan      70
HJZ36      motorola      carro      g010      Sale todo      15
XLO66      dodge      camioneta      g011      Todo      10
```



--Consulta de varias tablas que nos muestra núm. de serie de vehicula y el id de garage en el que se encuentra con su dirección

```
SQL> SELECT vehiculo.noSerie_vehiculo, vehiculo.matricula_vehiculo, garage.id_garage, garage.direccion_garage
2 FROM vehiculo, garage
3 WHERE vehiculo.id_garage = garage.id_garage;
```

NO_SERIE_VEHICULO	MATRICULA_VEHIC	ID_GARAGE	DIRECCION_GARAGE
8946732894	HJL673	g001	Saltillo2000 605
09236024730	HJL30	g002	Morelos 790
8053812945	LAB30	g003	Revolucion 341
8946202894	HJL613	g004	Ocampo 307
0943678912	BDM75	g005	Rio Bravo 345
8903456104	BVDSL	g006	Revolucion 102
1326864804	XFE00	g007	Farias 222
1734905782	AZX73	g008	Loma brava 149
7234590869	VCN89	g009	Loma alta 555
4328904356	HJZ36	g010	Zaragoza 789
0934901234	XL066	g011	Haciendas 666

--Consulta con uso de alias para acortar texto en el cual se muestra la especificación técnica (digito porque no se añadió un documento)

```
SQL> SELECT et.id_especificacion, et.hoja_especificacion, v.id_vehiculo, v.noSerie_vehiculo
2 FROM especificacion_tecnica et, vehiculo v
3 WHERE et.id_vehiculo = v.id_vehiculo;
```

ID_ESPECIFICACION	HOJA_ESPECIFICACION	ID_VEHICULO	NO_SERIE_VEHICULO
e001	8001	v001	8946732894
e002	8002	v002	09236024730
e003	8003	v003	8053812945
e004	8004	v004	8946202894
e005	8005	v005	0943678912
e006	8006	v006	8903456104
e007	8007	v007	1326864804
e008	8008	v008	1734905782
e009	8009	v009	7234590869
e010	8010	v010	4328904356
e011	8011	v011	0934901234

-Consulta con uso de alias para acortar texto en el cual se muestra la hoja de especificación, matrícula y foto del vehículo (foto=digito porque no se agregó imagen)

```
SQL>
SQL> SELECT et.hoja_especificacion, v.matricula_vehiculo, v.foto_vehiculo
2 FROM especificacion_tecnica et, vehiculo v
3 WHERE et.id_vehiculo = v.id_vehiculo;
```

HOJA_ESPECIFICACION	MATRICULA_VEHIC	FOTO_VEHICULO
8001		
8002	HJL673	088765
8003	HJL30	088332
8004	LAB30	082109
8005	HJL613	088765
8006	BDM75	006230
8007	BVDSL	090356
8008	XFE00	009451
8009	AZX73	078932
8010	VCN89	093481
8011	HJZ36	045190
	XL066	010943

--Consulta con uso de alias que muestra el id de reservación, estado de la reservación y la matrícula del vehículo alquilado

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.tiene_reservacion, v.matricula_vehiculo
2 FROM reservacion r, vehiculo v
3 WHERE r.id_vehiculo = v.id_vehiculo;
```

ID_RESERVA	T	MATRICULA_VEHIC
r001	S	HJL673
r002	S	HJL30
r003	S	LAB30
r005	S	BDM75
r006	S	BVDSL
r004	S	BVDSL
r007	S	XFE00
r008	S	AZX73
r009	S	VCN89
r010	S	HJZ36
r011	S	XLO66

--Consulta con uso de alias para mostrar en que agencia se realizó la reservación

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.tiene_reservacion, a.nombre_agencia, a.direccion_agencia
2 FROM reservacion r, agencia a
3 WHERE r.id_agencia = a.id_agencia;
```

ID_RESERVA	T	NOMBRE_AGENCIA	DIRECCION_AGENCIA
r001	S	Centro	Zona Centro 250
r002	S	Norte	Guayulera 1450
r003	S	Express	Gomez Farias 149
r004	S	Teresitas	Teresitas 234
r005	S	Gomez Palacio	Laguna 125
r006	S	Parras	Cipsa 852
r007	S	Ramos	Zona Centro 10
r008	S	Queretaro	Santiago 20
r009	S	Apodaca	Zona Centro 89
r010	S	Chilanga	Reforma 857
r011	S	Reinosa	Zona Centro 521

--Consulta con uso de alias para mostrar el id de la reservación y quien es hizo alquiler para localizarlo por medio de su teléfono

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, c.nombre_cliente, c.telefono_cliente
2 FROM reservacion r, cliente c
3 WHERE r.id_cliente = c.id_cliente;
```

ID_RESERVA	NOMBRE_CLIENTE	TELEFONO_CLIE
r001	Eimy	8444841446
r002	Braulio	8444799446
r003	Brandon	8444846786
r004	Mario	8444846799
r005	Juan	8444166799
r006	Rafael	84443376799
r007	Daniel	84441376799
r008	Alan	84441376222
r009	Hector	84441371222
r010	Bella	84441371222
r011	Antonio	8444117122

--Consulta con uso de alias para mostrar que clientes cancelaron la reservación

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.cancelacion_reservacion, c.id_cliente
  2  FROM reservacion r, cliente c
  3  WHERE r.id_cliente = c.id_cliente;

ID_RESERVA C ID_CLIENTE
-----
r001      N c001
r002      N c002
r003      N c003
r004      N c004
r005      N c005
r006      N c006
r007      N c007
r008      N c008
r009      N c009
r010      N c010
r011      N c011
```

--Consulta con uso de alias para mostrar las fechas de reservación programadas y la entrega en forma ascendente

```
SQL>
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.fecha_prog_real_inicio, r.fecha_prog_real_fin, c.nombre_cliente, c.paterno_cliente
  2  FROM reservacion r, cliente c
  3  WHERE r.id_cliente = c.id_cliente
  4  ORDER BY r.fecha_prog_real_inicio, r.fecha_prog_real_fin;

ID_RESERVA FECHA_PR FECHA_PR NOMBRE_CLIENTE PATERNO_CLIENTE
-----
r001      13/01/21 18/01/21 Eimy Cruz
r002      13/01/21 18/01/21 Braulio Davila
r003      13/01/21 19/01/21 Brandon Prado
r004      21/01/21 31/01/21 Mario Torres
r005      01/02/21 04/02/21 Juan Lopez
r006      01/02/21 05/02/21 Rafael Lopez
r007      02/02/21 10/02/21 Daniel Lopez
r008      02/02/21 11/02/21 Alan Lopez
r009      03/02/21 11/02/21 Hector Lopez
r010      03/02/21 12/02/21 Bella Smith
r011      04/02/21 20/02/21 Antonio Lopez
```

--Consulta con uso de alias donde se muestran aquellas reservaciones que se realizaron en la ciudad de Saltillo

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.fecha_inicial_reserv, a.nombre_agencia, a.ciudad_agencia
  2  FROM reservacion r, agencia a
  3  WHERE r.id_agencia = a.id_agencia
  4  AND LOWER(a.ciudad_agencia) = 'saltillo';

ID_RESERVA FECHA_IN NOMBRE_AGENCIA CIUDAD_AGENCIA
-----
r001      12/01/21 Centro Saltillo
r002      13/01/21 Norte Saltillo
r004      21/01/21 Teresitas Saltillo

SQL>
```

--Consultan con uso de alias donde se muestran las sucursales de Coahuila

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.tiene_reservacion, a.nombre_agencia, a.estado_agencia
  2 FROM reservacion r, agencia a
  3 WHERE r.id_agencia = a.id_agencia
  4 AND LOWER (a.estado_agencia) = 'coahuila';

ID_RESERVA T NOMBRE_AGENCIA ----- ESTADO_AGENCIA -----
r001      S Centro Coahuila
r002      S Norte Coahuila
r004      S Teresitas Coahuila
r005      S Gomez Palacio Coahuila
r006      S Parras Coahuila
r007      S Ramos Coahuila
r012      S Torreon Coahuila
r018      S Pueblito Coahuila

8 rows selected.

SQL>
```

--Consulta con uso de alias donde muestra la fecha asignada y la fecha real de entrega del vehículo por parte del cliente

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.fecha_fin_reservacion, r.fecha_prog_real_fin, c.id_cliente
  2 FROM reservacion r, cliente c
  3 WHERE r.id_cliente = c.id_cliente
  4 ORDER BY r.fecha_fin_reservacion, r.fecha_prog_real_fin;

ID_RESERVA FECHA_FI FECHA_PR ID_CLIENTE
-----
r018      15/02/20 20/02/20 c018
r019      20/02/20 25/02/20 c019
r001      18/01/21 18/01/21 c001
r002      18/01/21 18/01/21 c002
r003      18/01/21 19/01/21 c003
r004      30/01/21 31/01/21 c004
r005      04/02/21 04/02/21 c005
r006      05/02/21 05/02/21 c006
r014      09/02/21 09/02/21 c014
r007      09/02/21 10/02/21 c007
r013      09/02/21 10/02/21 c013
```

--Consulta sin uso de alias donde se muestra de forma decente los estados en la que se hizo la reserva

```
SQL> SELECT reservacion.id_reservacion, reservacion.tiene_reservacion, agencia.nombre_agencia, agencia.estado_agencia, agencia.telefono_agencia
  2 FROM reservacion, agencia
  3 WHERE reservacion.id_agencia = agencia.id_agencia
  4 ORDER BY agencia.estado_agencia;

ID_RESERVA T NOMBRE_AGENCIA ----- ESTADO_AGENCIA ----- TELEFONO_AGEN -----
r014      S Agua Baja California 4242458697
r019      S Parral Chihuahua 8441887758
r017      S Polanco Ciudad de Mexico 5542058858
r020      S Premium Ciudad de Mexico 5521021520
r007      S Ramos Coahuila 8440158858
r006      S Parras Coahuila 8421178541
r005      S Gomez Palacio Coahuila 8441100218
r004      S Teresitas Coahuila 8441158541
r001      S Centro Coahuila 8441158858
r002      S Norte Coahuila 8441158541
r018      S Pueblito Coahuila 8425448541
```

--Consulta con uso de alias que muestra de forma ascendente el precio de alquiler de cada reservación

```
SQL> SELECT r.id_reservacion, r.tiene_reservacion, v.matricula_vehiculo, v.modelo_ano, v.precio_alquiler
  2 FROM reservacion r, vehiculo v
  3 WHERE r.id_vehiculo = v.id_vehiculo
  4 ORDER BY v.precio_alquiler;
```

ID_RESERVA	T	MATRICULA_VEHIC	MODE	PRECIO_ALQUILER
r002	S	HJL30	2002	10000
r019	S	LOK13	2004	10000
r017	S	XIE90	2002	10000
r012	S	QWE09	2000	10000
r010	S	HJZ36	2010	10000
r011	S	XLO66	2002	10008
r004	S	BVDSL	2009	11000
r006	S	BVDSL	2009	11000
r015	S	ASD93	2008	11111
r007	S	XFE00	2004	18300
r020	S	XCB89	2009	19000

### Consultas de varios grupos

--Consulta de varios grupos de la tabla vehículo donde se saca el promedio, el máximo y mínimo precio, precio de alquiler y la suma de todos los precios, siempre cuando su matrícula empiece "HJ"

```
SQL>
SQL> SELECT AVG(precio_alquiler), MAX(precio_alquiler),
  2 MIN(precio_alquiler), SUM(precio_alquiler)
  3 FROM vehiculo
  4 WHERE matricula_vehiculo LIKE 'HJ%';
```

AVG(PRECIO_ALQUILER)	MAX(PRECIO_ALQUILER)	MIN(PRECIO_ALQUILER)	SUM(PRECIO_ALQUILER)
50000	90000	10000	200000

```
SQL> _
```

--Consulta de grupo simple que nos muestra el precio del alquiler promedio de los diferentes vehículos

```
SQL>
SQL> SELECT AVG(precio_alquiler)
  2 FROM vehiculo;
```

AVG(PRECIO_ALQUILER)
31453.95

```
SQL>
```

--Consulta de grupo simple que nos muestra el precio promedio de los diferentes vehículos Toyota

```
L>
L> SELECT AVG(precio_alquiler)
2 FROM vehiculo
3 WHERE marca_vehiculo = 'toyota';

G(PRECIO_ALQUILER)
-----
54558,5
L> _
```

--Consulta de grupo simple que nos muestra el promedio de alquiler y así mismo precio mínimo al que se puede alquilar un vehículo

--Así mismo se utiliza el alias para ocultar la formula

```
SQL> SELECT AVG(precio_alquiler)"Promedio", MIN(precio_alquiler)"Minimo"
2 FROM vehiculo;

Promedio      Minimo
-----
31453.95      10000
SQL>
```

--Consulta de grupo simple que nos muestra la cantidad de vehículos de determinada marca y además el uso de alias

```
SQL> SELECT COUNT(*) "Cantidad de vehiculos Lexus"
2 FROM vehiculo
3 WHERE marca_vehiculo = 'lexus';

Cantidad de vehiculos Lexus
-----
2
SQL> _
```

--Consulta de grupo simple que nos muestra la cantidad máxima de cupo de todos los garajes

```
SQL>
SQL> SELECT MAX(capacidad_garage)"Capacidad maxima permitida", SUM(capacidad_garage) "Capacidad total"
2 FROM garage;

Capacidad maxima permitida Capacidad total
-----
100                        697
SQL> _
```

--Consulta de grupo que nos muestra la capacidad mínima de la tabla garage siempre cuando su nombre empiece con D

```
SQL> SELECT MIN(capacidad_garage) "Capacidad minima de vehiculos"
2 FROM garage
3 WHERE nombre_garage LIKE 'D%';

Capacidad minima de vehiculos
-----
20
SQL> _
```

--Consulta de grupo que nos muestra la fecha que se hizo la reservación y la fecha en la que el cliente se llevó el vehículo

```

20
SQL> SELECT MIN(fecha_inicial_reserv) "FECHA INICIAL", MIN(fecha_prog_real_inicio) "FECHA INICIAL REAL"
  2 FROM reservacion;

FECHA IN FECHA IN
-----
07/02/20 13/01/21

SQL>

```

--Consulta de grupo que nos muestra la fecha asignada por la agencia hipotética

```
SQL> SELECT MIN(fecha_inicial_reserv) "FECHA INICIAL", MAX(fecha_fin_reservacion) "FECHA FINAL"
2 FROM reservacion;

FECHA IN FECHA FI
-----
07/02/20 27/02/21
```

--Consulta de grupo que nos muestra la fecha más antigua y la más reciente de las reservaciones

```
SQL> SELECT MIN(fecha_inicial_reserv) "FECHA INICIAL", MIN(fecha_prog_real_inicio) "FECHA INICIAL REAL",
2 MAX(fecha_fin_reservacion) "FECHA FINAL", MAX(fecha_prog_real_fin) "FECHA FINAL REAL"
3 FROM reservacion;

FECHA IN FECHA IN FECHA FI FECHA FI
-----
07/02/20 13/01/21 27/02/21 27/02/21

SQL> ■
```

--Consulta de grupo que realiza promedio de su precio de alquiler de acuerdo a las marcas de los vehículos

```
SQL> SELECT marca_vehiculo, AVG(precio_alquiler) "Promedio de alquiler"
2 FROM vehiculo
3 GROUP BY marca_vehiculo;
```

MARCA_VEHICULO	Promedio de alquiler
dodge	10008
mixus	11000
alison	19000
motorola	10555.5
lesus	10000
marson	10000
mazda	10000
nitro	30000
mitzu	23280
mixu	23890
lexus	90000

--Consulta de grupo que realiza promedio cupo de espacio de acuerdo al garaje

```
SQL> SELECT nombre_garage, AVG(capacidad_garage) "Promedio de cupo"
2 FROM garage
3 GROUP BY nombre_garage;
```

NOMBRE_GARAGE	Promedio de cupo
El sur	20
Don Pepe	25
Todo Sale	15
Dima	100
Sale todo	15
Don	20
El norte	30
Kima	40
Cars	44
Don chuy	40
Sale nuevo	33

--Consulta de grupo que realiza promedio de precio de alquiler mostrando su tipo y marca del vehículo

```
SQL> SELECT tipo_vehiculo, marca_vehiculo, AVG(precio_alquiler)"Promedio de alquiler"
2 FROM vehiculo
3 GROUP BY tipo_vehiculo, marca_vehiculo;
```

TIPO_VEHICULO	MARCA_VEHICULO	Promedio de alquiler
moto	toyota	20000
moto	mixus	11000
moto	mixu	23890
trailer	nitro	30000
carro	toyota	90234
camioneta	toyota	88000
carro	motorola	10000
camioneta	ximox	18300
moto	motorola	11111
moto	subaru	20976
camioneta	dodge	10008



--Consulta de grupo que muestra el máximo de cupo y agrupando el nombre, id y la dirección del garaje

```
SQL> SELECT nombre_garage, id_garage, direccion_garage, MAX(capacidad_garage) "Capacidad máxima"
  2 FROM garage
  3 GROUP BY nombre_garage, id_garage, direccion_garage;
```

NOMBRE_GARAGE	ID_GARAGE	DIRECCION_GARAGE	Capacidad máxima
Sale	g004	Ocampo 307	35
Nuevo	g006	Revolucion 102	40
Don Juan	g009	Loma alta 555	70
Llevate	g013	Analco 500	50
Don Pepe	g003	Revolucion 341	25
Jose Sale	g012	Escorial 890	30
Jima	g020	Revolucion 234	100
Todo Sale	g005	Rio Bravo 345	15
Pepe	g017	Roma 1000	45
Cars	g018	Callesadas 100	44
Kima	g008	Loma brava 149	40

--Consulta de grupo que muestra el mínimo de cupo y agrupando el nombre, id y la dirección del garaje

```
SQL>
SQL> SELECT nombre_garage, id_garage, direccion_garage, MIN(capacidad_garage) "Capacidad mínima"
  2 FROM garage
  3 GROUP BY nombre_garage, id_garage, direccion_garage;
```

NOMBRE_GARAGE	ID_GARAGE	DIRECCION_GARAGE	Capacidad mínima
Sale	g004	Ocampo 307	35
Nuevo	g006	Revolucion 102	40
Don Juan	g009	Loma alta 555	70
Llevate	g013	Analco 500	50
Don Pepe	g003	Revolucion 341	25
Jose Sale	g012	Escorial 890	30
Jima	g020	Revolucion 234	100
Todo Sale	g005	Rio Bravo 345	15
Pepe	g017	Roma 1000	45
Cars	g018	Callesadas 100	44
Kima	g008	Loma brava 149	40