



**NOMBRE DE LA MATERIA:**

Fundamentos de Base de Datos

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

Eduardo Flores Gallegos.

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

Proyecto Final Documento

**NOMBRES DEL ALUMNO:**

Diana Laura Moreno González.

**UNIDAD:**

5

**FECHA Y LUGAR:**

11 / Diciembre / 2021

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga.

## Objetivos del proyecto

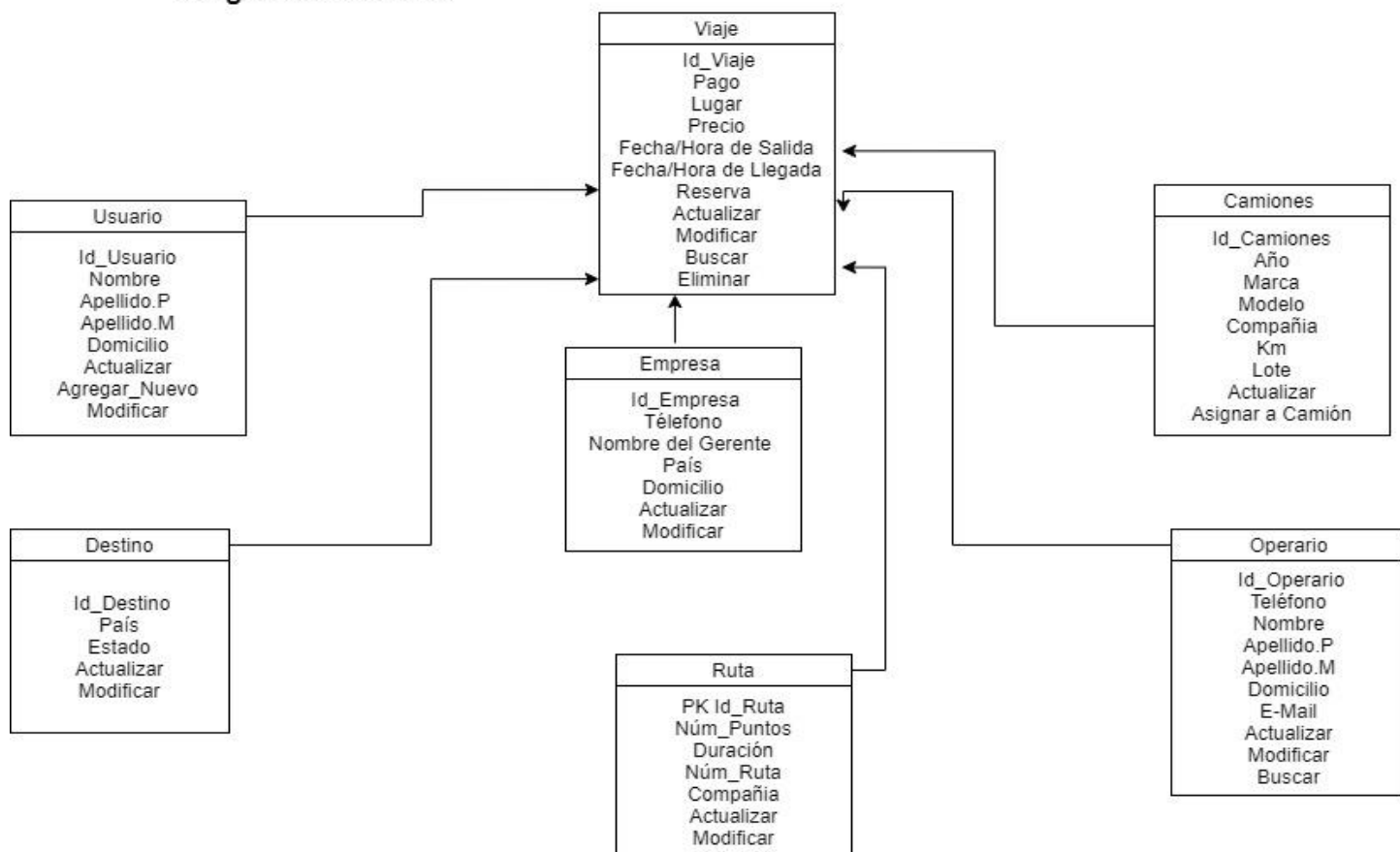
Desarrollar habilidades de análisis mediante el estudio de los modelos orientados a objetos desarrollando diagramas de clases, diagramas de entidad relación y diagrama relacional.

## Objetos

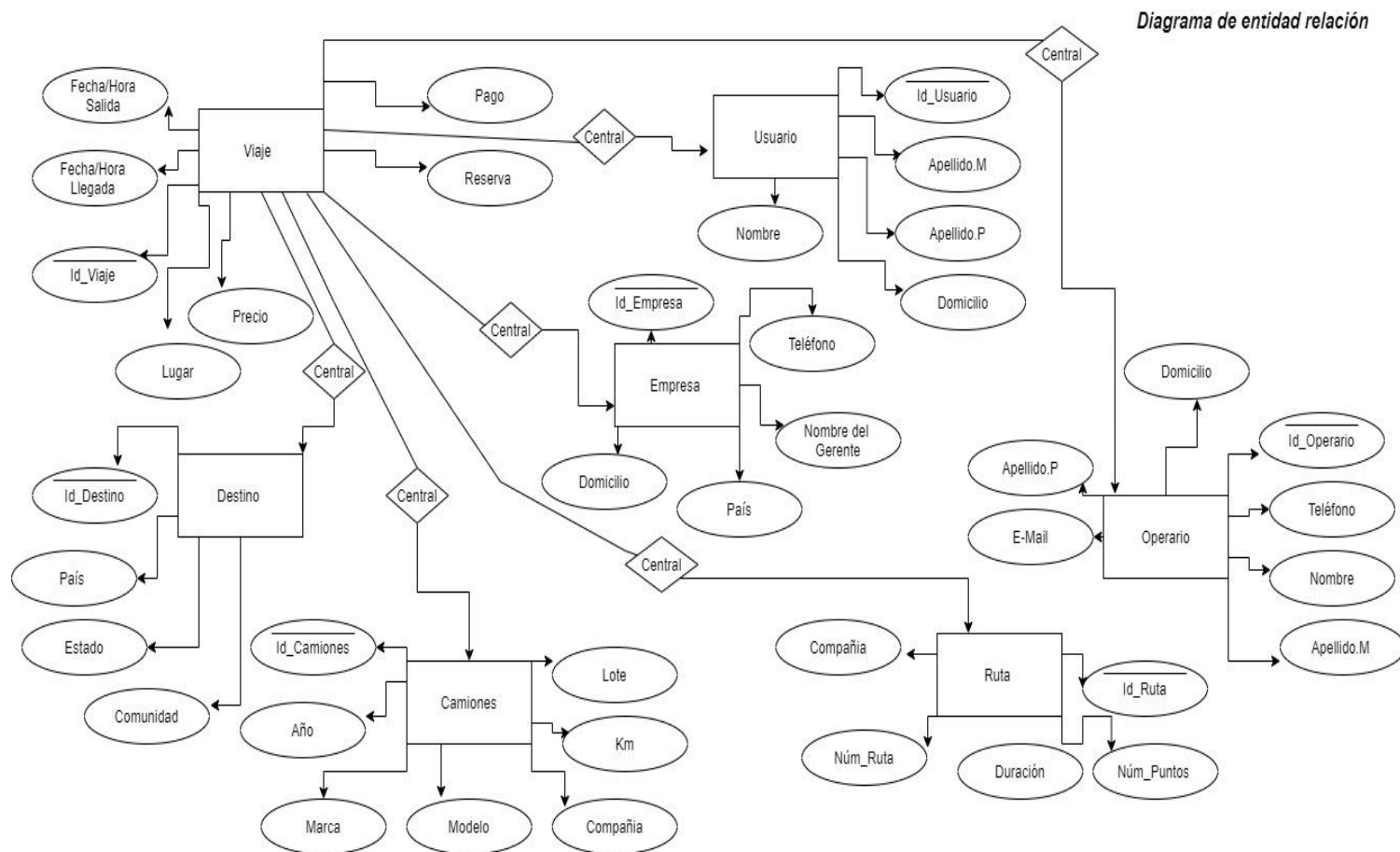
- ✕ Viaje
- ✕ Usuario
- ✕ Empresa
- ✕ Destino
- ✕ Camiones
- ✕ Ruta
- ✕ Operarios

## Diagrama de clases

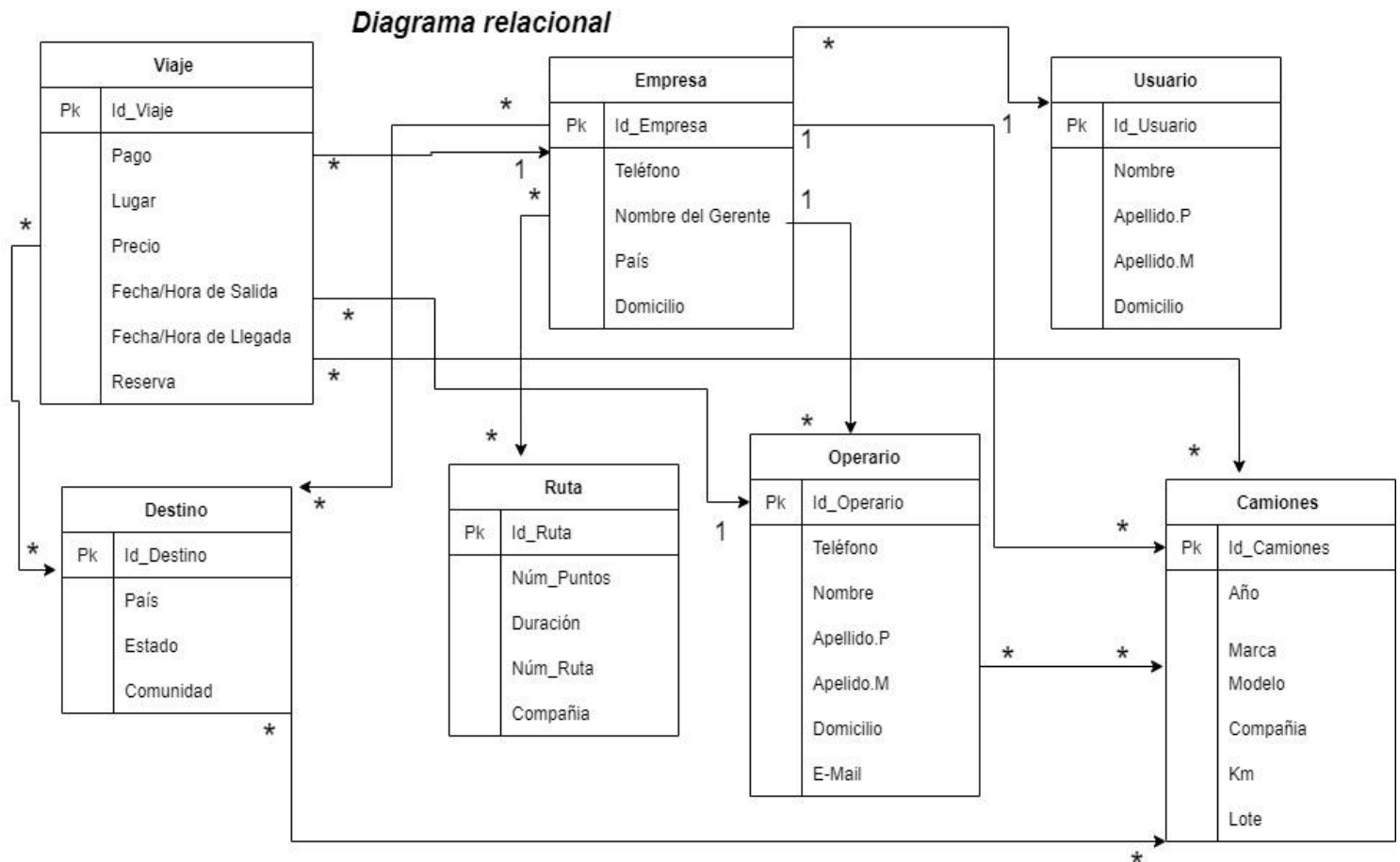
### Diagrama de clases



## Diagrama de entidad relación



## Diagrama relacional



Imágenes de la base de datos realizada y de los 30 datos que le metieron a cada tabla

## Viaje

Query 1 viaje viaje viajes viajes x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.viajes;
```

Result Grid

	Id_Viaje	Lugar	Precio	Pago	Fecha/Hora Salida	Fecha/Hora Llegada	Reserva
▶	484657	Ciudad de México	\$350	Tarjeta	10/09/2021 9:00 pm	12/09/2021 8:50 p.m	Si
	672266	Nuevo León	\$400	Efectivo	22/02/2018 10:15 a.m	24/02/2018 10:00 ...	-
	873442	Zacatecas	\$450	Tarjeta	07/04/2018 2:00 p.m	09/04/2018 7:00 a.m	Si
	883344	Durango	\$660	Tarjeta	23/08/2019 3:30 p.m	25/08/2019 6:00 a.m	Si
	967112	Estados Unidos	\$1600	Efectivo	15/08/2020 5:40 p.m	17/08/2020 7:00 a.m	Si
	967345	Zacatecas	\$450	Efectivo	06/09/2017 3:15 p.m	08/09/2017 1:20 p.m	-
	987755	Tamaulipas	\$550	Efectivo	09/05/2021 12:20 p.m	11/05/2021 9:30 p.m	Si
	1008842	Tabasco	\$1100	Deposito	03/02/2019 9:25 a.m	04/02/2019 8:40 a.m	Si

viajes 1 x

Apply Revert

Query 1 viaje viaje viajes viajes x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.viajes;
```

Result Grid

	Id_Viaje	Lugar	Precio	Pago	Fecha/Hora Salida	Fecha/Hora Llegada	Reserva
	1008842	Tabasco	\$1100	Deposito	03/02/2019 9:25 a.m	04/02/2019 8:40 a.m	Si
	1096572	Oaxaca	\$1000	Efectivo	20/04/2018 12:00 p.m	22/04/2018 3:00 p.m	-
	1105609	Sonora	\$800	Tarjeta	16/02/2021 12:15 p.m	18/02/2021 10:40 ...	Si
	1236942	Aguascalientes	\$600	Tarjeta	26/06/2017 9:15 a.m	28/06/2021 12:00 ...	-
	2002341	Puebla	\$800	Efectivo	01/12/2021 4:30 p.m	03/12/2021 11:00 ...	-
	3000023	Hidalgo	\$900	Deposito	01/03/2021 3:00 p.m	03/03/2021 6:00 a.m	Si
	3456790	Durango	\$660	Efectivo	19/09/2018 2:00 p.m	21/09/2018 5:50 p.m	Si
	3456008	Nuevo León	\$400	Tarjeta	22/02/2018 10:15 a.m	24/02/2018 10:00 ...	-

viajes 1 x

Apply Revert



Query 1 viaje viaje viajes viajes x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.viajes;

Result Grid

	Id_Viaje	Lugar	Precio	Pago	Fecha/Hora Salida	Fecha/Hora Llegada	Reserva
	3459988	Nayarit	\$600	Tarjeta	23/07/2018 8:30 a.m	25/07/2018 10:00 ...	Si
	4099001	Oaxaca	\$1000	Efectivo	19/06/2019 12:00 p.m	21/06/2019 9:30 a.m	Si
	4556670	Veracruz	\$700	Efectivo	11/12/2018 7:00 p.m	13/12/2018 9:15 p.m	-
	5656780	Chihuahua	\$750	Tarjeta	02/04/2019 4:40 p.m	04/04/2019 7:15 a.m	Si
	5800999	Nuevo León	\$400	Efectivo	17/01/2021 5:00 p.m	19/01/2021 12:35 ...	-
	6664321	Hidalgo	\$900	Efectivo	05/01/2019 2:25 p.m	07/01/2019 10:35 p.m	-
	7002369	Sonora	\$800	Deposito	22/12/2020 9:00 a.m	24/12/2020 6:00 a.m	Si
	7464765	Durango	\$660	Tarjeta	11/12/2016 12:00 a.m	13/12/2016 1:25 p.m	-

viajes 1 x

Apply Revert

Query 1 viaje viaje viajes viajes x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.viajes;

Result Grid

	Id_Viaje	Lugar	Precio	Pago	Fecha/Hora Salida	Fecha/Hora Llegada	Reserva
	7464765	Durango	\$660	Tarjeta	11/12/2016 12:00 a.m	13/12/2016 1:25 p.m	-
	7565855	Veracruz	\$700	Efectivo	24/08/2017 11:30 p.m	26/08/2017 5:20 a.m	-
	7585758	Nuevo León	\$400	Deposito	07/06/2020 6:40 p.m	09/06/2020 8:00 a.m	Si
	7878561	Nayarit	\$600	Tarjeta	26/11/2018 6:00 a.m	28/11/2018 10:00 p.m	Si
	8575858	Aguascalientes	\$600	Efectivo	29/02/2019 3:30 p.m	02/03/2019 10:15 a.m	-
	8575859	Estados Unidos	\$1600	Deposito	18/03/2020 9:30 a.m	24/03/2020 7:40 p.m	-
	8834551	Aguascalientes	\$600	Efectivo	06/01/2020 5:00 p.m	08/01/2020 5:30 p.m	Si
	8887880	Durango	\$600	Deposito	01/05/2021 10:00 a.m	03/05/2021 12:00 p.m	Si

viajes 1 x

Apply Revert

Query 1 viaje viaje viajes viajes x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.viajes;

Result Grid

Id_Viaje	Lugar	Precio	Pago	Fecha/Hora Salida	Fecha/Hora Llegada	Reserva
7878561	Nayarit	\$600	Tarjeta	26/11/2018 6:00 a.m	28/11/2018 10:00 p.m	Si
8575858	Aguascalientes	\$600	Efectivo	29/02/2019 3:30 p.m	02/03/2019 10:15 a.m	-
8575859	Estados Unidos	\$1600	Deposito	18/03/2020 9:30 a.m	24/03/2020 7:40 p.m	-
8834551	Aguascalientes	\$600	Efectivo	06/01/2020 5:00 p.m	08/01/2020 5:30 p.m	-
9807890	Puebla	\$800	Deposito	01/05/2021 10:00 a.m	03/05/2021 12:00 p.m	Si
9990023	Oaxaca	\$1000	Tarjeta	26/09/2017 11:40 p.m	28/09/2017 8:45 p.m	Si
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

viajes 1 x

Output

## Usuario

Query 1 viaje viaje viajes viajes usuario viajes usuario operario usuario x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.usuario;

Result Grid

Id_Usuario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Domicilio
21	Paty	Estrada	Calzada	Calle Aldama # 1100
23	Enrique	Ambriz	Alvarez	Calle Las Flores #289
35	Jessica	Puentes	De La Rosa	Av.Lara #129
74	Ximena	Alba	González	Calle Lira #124
116	Fabiola	Campos	De Luna	Calle Ferrocarril #111
117	Emeralda	Murillo	Cabrera	Calle Zaragoza #100
126	Camila	Pichardo	Ortiz	Calle Morelos #98
102	Mary	Vazquez	Araya	Calle La Esmeralda Zapata # 02

usuario 1 x

Output

Query 1 viaje viaje viajes viajes usuario viajes usuario operario **usuario** x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.usuario;
```

Result Grid

	Id_Usuario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Domicilio
	192	Mary	Vazquez	Aroyo	Calle La Emiliano Zapata # 03
	221	Juan	Gomez	Montañez	Calle Ignacio # 122
	228	Gerardo	Zapata	Moreno	Calle Guadalupe # 66
	234	Bryan	Meza	Medina	Av.Los Lirios
	302	Monica	Chavez	Magaña	Calle Los Altos # 254
	335	Esperansa	López	Sandoval	Calle 2 # 01
	345	Juanita	Moreno	González	Las Flores# 456
	440	Guadalupe	Torres	Calzada	Calle Puentes #700

usuario 1 x

Apply Revert

Query 1 viaje viaje viajes viajes usuario viajes usuario operario **usuario** x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.usuario;
```

Result Grid

	Id_Usuario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Domicilio
	440	Guadalupe	Torres	Calzada	Calle Puentes #700
	456	Alondra	Flores	Puentes	Av.Las Torres #56
	533	Manuel	Durón	Dominguez	Calle Alfonso #888
	551	Alicia	Sanchez	Muro	Calle La Principal #15
	567	Diana	García	Díaz	Benito Juarez # 89
	611	Leticia	Mendez	Median	Calle Carranza #136
	667	Carolina	Monroy	Soto	Calle Juarez # 211
	678	Amirani	De la	Mora	Av. Matamoros #400

usuario 1 x

Apply Revert



Query 1 viaje viaje viajes viajes usuario viajes usuario operario **usuario** x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.usuario;
```

Result Grid

	Id_Usuario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Domicilio
678	Amairani	Peña	Meza	Av.Matamoros #400	
761	Armando	Rodriguez	Cruz	Calle Morelos # 550	
776	Eder	Montañez	Mendez	Av.Libertad #330	
777	Albaro	Esparza	Loera	Calle Ignacio #201	
875	Mitzy	Alba	Durón	Av.Valladolid	
876	Irma	Muñoz	González	Loma Norte # 208	
880	Brandon	Rozales	De Luna	Av.20 de Noviembre #771	
880	Miguel	Ruiz	Esparza	San Carlos Sur #765	

usuario 1 x

Apply Revert

Output

Query 1 viaje viaje viajes viajes usuario viajes usuario operario **usuario** x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.usuario;
```

Result Grid

	Id_Usuario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Domicilio
777	Albaro	Esparza	Loera	Calle Ignacio #201	
875	Mitzy	Alba	Durón	Av.Valladolid	
876	Irma	Muñoz	González	Loma Norte # 208	
880	Brandon	Rozales	De Luna	Av.20 de Noviembre #771	
989	Miguel	Ruiz	Esparza	San Carlos Sur #765	
991	Adrian	Silva	Gutierrez	Calle Ocampo # 466	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	

usuario 1 x

Apply Revert

Output

Action Output

## Empresa

operario usuario viajes usuario ruta empresa empresa empresa destino empresa destino empresa x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.empresa;

Result Grid

	Id_Empresa	Teléfono	Nombre del Gerente	País	Domicilio
...	746465124	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	100098541	4651071086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	109345762	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	109945332	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	119084563	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	120934457	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	A.v Primer Anillo
	223312345	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	222007840	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo

empresa 1 x

Apply Revert

operario usuario viajes usuario ruta empresa empresa empresa destino empresa destino empresa x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT \* FROM `central camionera nuevo`.empresa;

Result Grid

	Id_Empresa	Teléfono	Nombre del Gerente	País	Domicilio
	232097840	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	345622110	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	An.Primer Anillo
	384644266	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av. Primer Anillo
	433225679	4651041086	Diaa Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	435378099	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	445622310	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	499056133	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	527674764	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo

empresa 1 x

Apply Revert

operario usuario viajes usuario ruta empresa empresa empresa destino empresa destino empresa x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.empresa;
```

Result Grid

Id_Empresa	Teléfono	Nombre del Gerente	País	Domicilio
537674764	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
547453849	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	An.Primer Anillo
557788123	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
560009743	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
567809943	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
645542190	4651041086	Disns Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
665412345	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
674746472	4651041056	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo

empresa 1 x Apply Revert

operario usuario viajes usuario ruta empresa empresa empresa destino empresa destino empresa x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.empresa;
```

Result Grid

Id_Empresa	Teléfono	Nombre del Gerente	País	Domicilio
674746472	4651041056	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
675885321	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
780944312	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
787457908	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
789543211	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
846595648	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
870022453	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	AV.Primer Anillo
876543212	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo

empresa 1 x Apply Revert

operario usuario viajes usuario ruta empresa empresa empresa destino empresa destino empresa x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.empresa;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: IA

	Id_Empresa	Teléfono	Nombre del Gerente	País	Domicilio
	789543211	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	846595648	4651041086	Diana Laura Moreno Gonzáles	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	870022453	4651041086	Diana Laura Moren González	Aguascalientes	AV.Primer Anillo
	876543213	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	887456442	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
	900034678	4651041086	Diana Laura Moreno González	Aguascalientes	Av.Primer Anillo
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

empresa 1 x Apply Revert

## Destino

empresa empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.destino;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: IA

	Id_Destino	País	Estado
	9736	México	Nayarit
	10009	México	Puebla
	11111	México	Nayarit
	12213	México	Hidalgo
	12311	México	Hidalgo
	20013	México	Nayarit
	21209	México	Ciudad de México
	22244	México	Tlaxcala

destino 1 x Apply Revert

empresa empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino

Limit to 1000 rows

1 • `SELECT * FROM `central camionera nuevo`.destino;`

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	Id_Destino	País	Estado
	22344	México	Tamaulipas
	23180	México	Veracruz
	37685	México	Chihuahua
	38648	México	Veracruz
	45678	México	Cuidad de méxico
	56789	México	Jalisco
	64363	México	Durango
	65432	México	Zacatecas

destino 1 x

Apply Revert

empresa empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino

Limit to 1000 rows

1 • `SELECT * FROM `central camionera nuevo`.destino;`

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	Id_Destino	País	Estado
	65432	México	Zacatecas
	66001	México	Oaxaca
	66009	México	Ciudad de México
	67342	México	Durango
	67453	México	Nuevo León
	67676	México	Tamaulipas
	67890	México	Veracruz
	72643	México	Jalisco

destino 1 x

Apply Revert



empresa empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.destino;
```

Result Grid

Id_Destino	País	Estado
73663	México	Jalisco
76321	México	Zacatecas
77231	México	Tabasco
77653	México	Tamaulipas
87653	México	Sonora
88888	México	Puebla
98004	México	Chihuahua
98769	México	Aguascalientes

destino 1 x

Apply Revert

empresa empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.destino;
```

Result Grid

Id_Destino	País	Estado
77653	México	Tamaulipas
87653	México	Sonora
88888	México	Puebla
98004	México	Chihuahua
98769	México	Aguascalientes
99045	México	Ciudad De México
* NULL	NULL	NULL

destino 1 x

Apply Revert

## Camiones

empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino camiones x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.camiones;
```

Result Grid

	Id_Camiones	Año	Marca	Modelo	Compañía	Km	Lote
	976	2014	MB	2014	Central Primer Anillo	25	2014B
	1002	2018	MB	2018	Central Primer Anillo	30	2018C
	1225	2002	MB	2002	Central Primer Anillo	20	2020A
	1304	2007	MB	2007	Central Primer Anillo	20	2007A
	2040	2017	MB	2017	Central Primer Anillo	35	2017B
	2121	2018	MB	2018	Central Primer Anillo	35	2018B
	2307	2003	MB	2003	Central Primer Anillo	20	2003A
	2345	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	25	2020B

camiones 1 x

Apply Revert

empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino camiones x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.camiones;
```

Result Grid

	Id_Camiones	Año	Marca	Modelo	Compañía	Km	Lote
	2345	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	25	2020B
	2406	2008	MB	2008	Central Primer Anillo	25	2008B
	2410	2002	MB	2002	Central Primer Anillo	25	2002A
	2904	2008	MB	2008	Central Primer Anillo	25	2008C
	3334	2015	MB	2015	Central Primer Anillo	25	2015A
	4565	2003	MB	2003	Central Primer Anillo	20	2003A
	5321	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	35	2020A
	5555	2018	MB	2018	Central Primer Anillo	25	2018C

camiones 1 x

Apply Revert

empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino camiones x

Limit to 1000 rows

1 • `SELECT * FROM `central camionera nuevo`.camiones;`

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	Id_Camiones	Año	Marca	Modelo	Compañía	Km	Lote
	5566	2018	MB	2018	Central Primer Anillo	25	2018C
	5679	2021	MB	2021	Central Primer Anillo	40	2021A
	6551	2017	MB	2017	Central Primer Anillo	35	2017A
	6589	2019	MB	2019	Central Primer Anillo	30	2019A
	6655	2021	MB	2021	Central Primer Anillo	40	2021B
	6750	2001	MB	2001	Central Primer Anillo	25	2001B
	6890	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	40	2020A
	7789	2002	MB	2002	Central Primer Anillo	25	2002C

camiones 1 x Apply Revert

empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino camiones x

Limit to 1000 rows

1 • `SELECT * FROM `central camionera nuevo`.camiones;`

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	Id_Camiones	Año	Marca	Modelo	Compañía	Km	Lote
	7789	2002	MB	2002	Central Primer Anillo	25	2002C
	7878	2013	MB	2013	Central Primer Anillo	25	2013C
	8053	2021	MB	2021	Central Primer Anillo	30	2021A
	8736	2009	MB	2009	Central Primer Anillo	20	2009C
	9083	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	40	2020A
	9090	2021	MB	2021	Central Primer Anillo	40	2021B
	9865	2006	MB	2006	Central Primer Anillo	30	2006A
	9879	2016	MB	2016	Central Primer Anillo	20	2016B

camiones 1 x Apply Revert

empresa empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino empresa destino camiones x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.camiones;
```

Result Grid

	Id_Camiones	Año	Marca	Modelo	Compañía	Km	Lote
	8736	2009	MB	2009	Central Primer Anillo	20	2009C
	9083	2020	MB	2020	Central Primer Anillo	40	2020A
	9090	2021	MB	2021	Central Primer Anillo	40	2021B
	9865	2006	MB	2006	Central Primer Anillo	30	2006A
	9878	2016	MB	2016	Central Primer Anillo	30	2016B
	9887	2010	MB	2010	Central Primer Anillo	20	2010C
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

camiones 1 x Apply Revert

## Ruta

operario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.ruta;
```

Result Grid

	Id_Ruta	Núm_Puntos	Duración	Núm_Ruta	Compañía
	34	7	48hrs	222	Central Primer Anillo
	73	3	48hrs	098	Central Primer Anillo
	99	8	48hrs	420	Central Primer Anillo
	100	13	48hrs	201	Central Primer Anillo
	112	10	48hrs	990	Central Primer Anillo
	120	8	48hrs	25	Central Primer Anillo
	122	15	48hrs	75	Central Primer Anillo
	123	6	48hrs	55	Central Primer Anillo

ruta 1 x Apply Revert

operario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.ruta;
```

Result Grid

	Id_Ruta	Núm_Puntos	Duración	Núm_Ruta	Compañía
	132	6	48hrs	56	Central Primer Anillo
	191	10	48hrs	301	Central Primer Anillo
	231	10	48hrs	89	Central Primer Anillo
	233	3	48hrs	109	Central Primer Anillo
	234	5	48hrs	35	Central Primer Anillo
	241	1	48hrs	505	Central Primer Anillo
	261	6	48hrs	203	Central Primer Anillo
	298	17	48hrs	201	Central Primer Anillo

ruta 1 x Apply Revert

operario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.ruta;
```

Result Grid

	Id_Ruta	Núm_Puntos	Duración	Núm_Ruta	Compañía
	308	17	48hrs	201	Central Primer Anillo
	333	5	48hrs	155	Central Primer Anillo
	339	4	48hrs	470	Central Primer Anillo
	446	2	48hrs	056	Central Primer Anillo
	456	5	48hrs	60	Central Primer Anillo
	512	4	48hrs	109	Central Primer Anillo
	607	1	48hrs	085	Central Primer Anillo
	655	5	48hrs	010	Central Primer Anillo

ruta 1 x Apply Revert



operario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.ruta;
```

Result Grid

	Id_Ruta	Núm_Puntos	Duración	Núm_Ruta	Compañía
	656	5	48hrs	010	Central Primer Anillo
	667	6	48hrs	50	Central Primer Anillo
	678	7	48hrs	75	Central Primer Anillo
	700	12	48hrs	85	Central Primer Anillo
	727	2	48hrs	350	Central Primer Anillo
	768	10	48hrs	45	Central Primer Anillo
	788	5	48hrs	350	Central Primer Anillo
	880	15	48hrs	100	Central Primer Anillo

ruta 1 x

Apply Revert

operario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.ruta;
```

Result Grid

	Id_Ruta	Núm_Puntos	Duración	Núm_Ruta	Compañía
	700	12	48hrs	85	Central Primer Anillo
	727	2	48hrs	350	Central Primer Anillo
	768	10	48hrs	45	Central Primer Anillo
	788	5	48hrs	350	Central Primer Anillo
	880	15	48hrs	100	Central Primer Anillo
	890	7	48hrs	181	Central Primer Anillo
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ruta 1 x

Apply Revert

## Operarios

ario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta operario

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.operario;
```

Result Grid

	Id_Operario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Teléfono	E-mail	Domicilio
▶	8735	Hugo	Herrera	Padilla	4657900821	HugoPadilla23@gmail.com	Calle Porfirio Díaz # 267
	10023	Kevin	Loera	Soto	4490537352	KevinLoera30@gmail.com	Calle Sur # 01
	11124	Ruben	Montañez	Muro	4652983792	-	Av. Los Lirios #298
	12151	Daniel	Acosta	Navarro	4498821963	DanielAcosta@gmail.com	Av.La Palma # 220
	12905	Manuel	Gómez	García	4449447093	ManuelGomezGarcia@gmail.com	Hidalgo # 566
	19934	Esau	Arroyo	Acevedo	4651231890	EsauArroyo457@gmail.com	Calle Popular #137
	20304	Adrian	Ambriz	Salinas	4652082825	Adrian569@gmail.com	Av .San Salvador #412
	22276	Yadier	Garay	Bustos	4659998221	-	Av. Tercer Anillo # 552

operario 1 x Apply Revert

ario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta operario

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.operario;
```

Result Grid

	Id_Operario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Teléfono	E-mail	Domicilio
	22276	Yadier	Garay	Bustos	4659998221	-	Av. Tercer Anillo # 552
	23123	Leonel	Hernandez	Rosales	4652392892	RosalesLeonel@gmail.com	Calle 23 # 870
	23460	Luis	Díaz	Escalera	4652927383	LuisDiaz88@gmail.com	Calle La Luna # 341
	25025	Arturo	Monroy	Pichardo	4652990312	-	Calle Progreso # 444
	29041	Noe	Morales	De Luna	4498875221	-	Calle La Loma # 367
	33442	Ricardo	Durón	Rodriguez	4496772318	Ricardo45@gmail.com	5 de Mayo # 178
	33456	Enrique	De la Rosa	Durón	4652938400	EnriqueDuron@gmail.com	Calle 5 de Mayo #204
	34566	Marcos	Cabrera	Loera	4652395500	MarcosCabrera@gmail.com	Av. Los Lirios #298

operario 1 x Apply Revert

ario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta operario x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.operario;
```

	Id_Operario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Teléfono	E-mail	Domicilio
	34565	Marco	Cabrera	Loera	4652795500	MarcoLoera@Gmail.com	Av Las Trojes #890
	40092	Misael	Aguilar	Castañeda	4652383925	-	Calle Arroyo # 200
	45678	Juan	Moreno	Montañez	4562928201	-	Av.La Putarco #245
	46578	Carlos	Sanchez	Cruz	4498447440	-	Av.Hidalgo #348
	49399	Eduardo	Vasquez	Maldonado	4491232458	-	Calle San Miguel #100
	55678	Sergio	Piña	López	4490947453	-	Av. Valladolid # 660
	56602	Agustin	Avila	Villalobos	4497872123	-	Calle La Cuarta #608
	66733	Alan	Muñoz	Puentes	4493733311	AlanPuentes@gmail.com	Calle La Esquina # 510

operario 1 x

Apply Revert

ario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta operario x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.operario;
```

	Id_Operario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Teléfono	E-mail	Domicilio
	66733	Alan	Muñoz	Puentes	4493733311	AlanPuentes@gmail.com	Calle La Esquina # 510
	67200	Diego	Arias	Rodriguez	4499902345	-	Calle del Arenal # 515
	77873	Gerardo	Alvarez	Espinosa	4497338220	-	Calle Ocampo #136
	87392	Alejandro	Sosa	Gallegos	4496783221	Alejandro@gmail.com	Calle San Carlos #23
	88903	Eder	Meza	Meedina	4498055632	EderMeza@gmail.com	Calle Independencia #308
	89032	Victor	Campos	Zapata	4495067783	VictoZapata578@gmail.com	Calle La putarco #700
	90702	Antonio	Meza	López	4490874124	-	Palualto #300
	99992	Cristian	Torres	Quiriel	455222107	Cristian578@gmail.com	Calle Melchor # 1001

operario 1 x

Apply Revert

ario ruta camiones operario ruta camiones camiones camiones ruta ruta ruta operario

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `central camionera nuevo`.operario;
```

Result Grid

Id_Operario	Nombre	Apellido.P	Apellido.M	Teléfono	E-mail	Domicilio
87392	Alejandro	Sosa	Gallegos	4496783221	Alejandro@gmail.com	Calle San Carlos #23
88903	Eder	Meza	Meedina	4498055632	EderMeza@gmail.com	Calle Idependencia #308
89032	Victor	Campos	Zapata	4495067783	VictoZapata578@gmail.com	Calle La putarco #700
90702	Antonio	Meza	López	4490874124	-	Palualto #300
90902	Cristian	Torres	Curiel	4652827197	Cristian678@gmail.com	Calle Melchor # 1001
98073	Armando	Calzada	Alba	4652927393	Armando56@gmail.com	Av.Morelos#211
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

operario 1 x

Apply Revert

## Referencias

- Notas de Clases
- Apuntes
- Repaso de la Clase