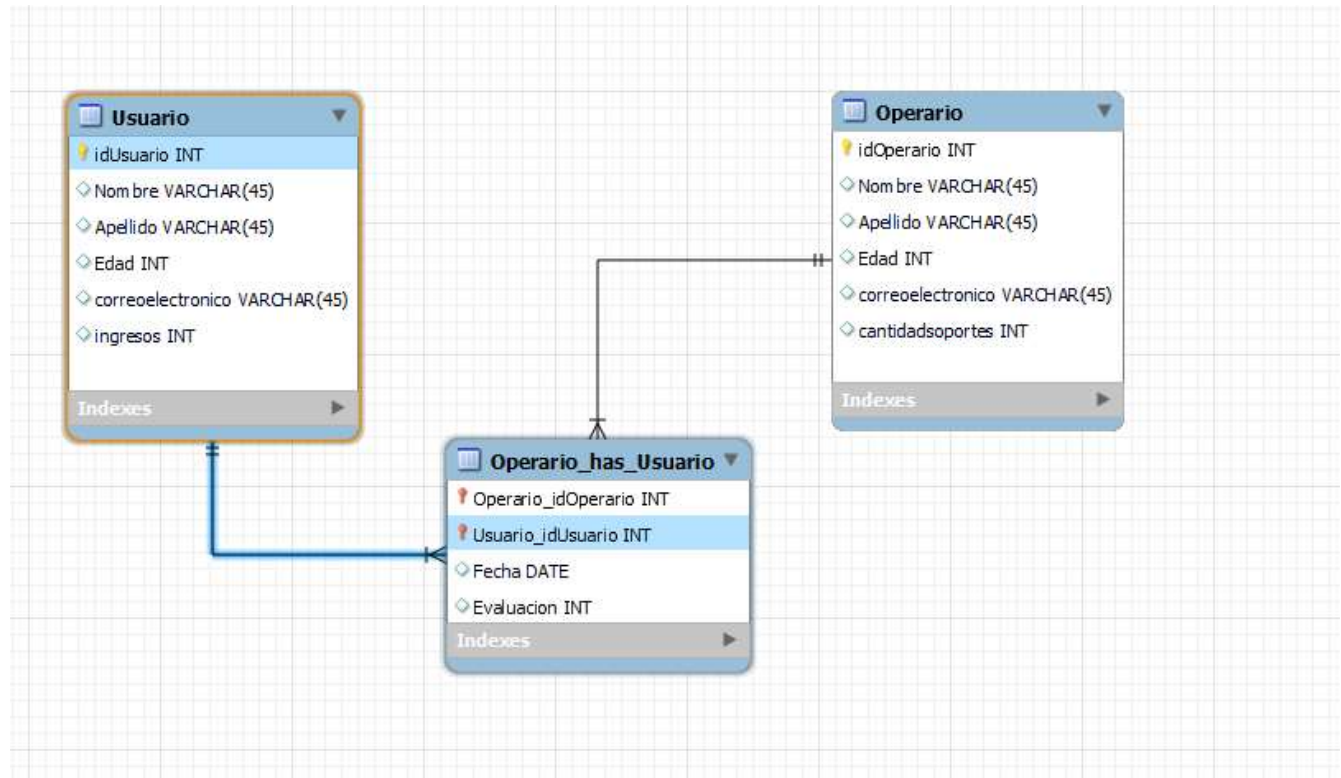


Sprint Individual

Diagrame el modelo entidad relación.

Se crea diagrama y se guarda en el archivo sprintindividual..mwb



Construya una base de datos. Asigne un usuario con todos los privilegios.

Se crea la base de datos “soporte” y el usuario “jefe soporte” con todos los accesos

Local instance MySQL80
Users and Privileges

User Accounts

User	From Host
NuevoUsuario	localhost
Usuario1	localhost
explorador	localhost
jefesoporte	localhost
mysql.infoschema	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost
telovendo	localhost
usuario5	localhost

Details for account jefesoporte@localhost

Schema Privileges

Schema	Privileges
soporte	ALTER, ALTER ROUTINE, CREATE, CREATE ROUTINE, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE

Schema and Host fields may use % and _ wildcards.
The server will match specific entries before wildcarded ones.

The user 'jefesoporte'@'localhost' will have the following access rights to the schema 'soporte':

Object Rights	DDL Rights	Other Rights
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT OPTION
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLE
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES	<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	
<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW	
<input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	
	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	
	<input checked="" type="checkbox"/> EVENT	
	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	
	<input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER	

Unselect All Select %

Construya las tablas.

Se usan los siguientes comandos

```
CREATE TABLE `soporte`.`usuario` (  
  `idusuario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `Apellido` VARCHAR(45) NULL,  
  `Edad` INT NULL,  
  `correoelectronico` VARCHAR(45) NULL,  
  `ingresos` INT NULL DEFAULT 1,  
  PRIMARY KEY (`idusuario`));
```

```
CREATE TABLE `soporte`.`operario` (  
  `idoperario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `Apellido` VARCHAR(45) NULL,  
  `Edad` INT NULL,  
  `correoelectronico` VARCHAR(45) NULL,  
  `operariocol` VARCHAR(45) NULL,  
  `cantidadsoportes` INT NULL DEFAULT 1,  
  PRIMARY KEY (`idoperario`));
```

```
CREATE TABLE `soporte`.`registro` (  
  `Operario_idOperario` INT NOT NULL,  
  `Usuario_idUsuario` INT NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NULL,  
  `Evaluacion` INT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Operario_idOperario`, `Usuario_idUsuario`));
```



Agregue 5 usuarios, 5 operadores y 10 operaciones de soporte. Los datos debe crearlos según su imaginación.

Se agregan 5 usuarios con el siguiente comando

```
insert into usuario (idusuario, Nombre, Apellido, Edad, correoelectronico, ingresos)  
values ( 1, 'Jose', 'Fuenzalida', 32, 'jose@gmail.com', 3),  
(2, 'Emma', 'Ortega', 18, 'emma@outlook.com', 1),  
(3, 'Juan', 'Morales', 65, 'jmorales@yahoo.es', 23),  
(4, 'Vilma', 'Marmol', 35, 'vilma@gmail.com', 8),  
(5, 'Pablo', 'Vial', 22, 'pvial@gmail.com', 12);
```

Result Grid		Filter Rows:		Edit:		Expo
	idusuario	Nombre	Apellido	Edad	correoelectronico	ingresos
▶	1	Jose	Fuenzalida	32	jose@gmail.com	3
	2	Emma	Ortega	18	emma@outlook.com	1
	3	Juan	Morales	65	jmorales@yahoo.es	23
	4	Vilma	Marmol	35	vilma@gmail.com	8
	5	Pablo	Vial	22	pvial@gmail.com	12
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Se agregan 5 operarios con el siguiente comando

```
insert into operario (idoperario, Nombre, Apellido, Edad, correoelectronico, cantidadsoportes)
values ( 1, 'John', 'Cobin', 45, 'jcobin@gmail.com', 7),
(2, 'Trinidad', 'Venegas', 28, 'tvenegas@outlook.com', 22),
(3, 'Ronald', 'Madariaga', 32, 'rmadariaga@yahoo.com', 13),
(4, 'Daniela', 'Herrera', 56, 'daniherrera@outlook.com', 43),
(5, 'Jaime', 'Pizarro', 22, 'jpizarro28@gmail.cl', 9);
```

	idoperario	Nombre	Apellido	Edad	correoelectronico	operariocol	cantidadsoportes
▶	1	John	Cobin	45	jcobin@gmail.com	NULL	7
	2	Trinidad	Venegas	28	tvenegas@outlook.com	NULL	22
	3	Ronald	Madariaga	32	rmadariaga@yahoo.com	NULL	13
	4	Daniela	Herrera	56	daniherrera@outlook.com	NULL	43
	5	Jaime	Pizarro	22	jpizarro28@gmail.cl	NULL	9
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Se agregan 10 operaciones de soporte en registro

```
insert into registro (Operario_idOperario, Usuario_idUsuario, Fecha, Evaluacion)
values (2, 4, '2021-10-05', 7),
(4, 3, '2021-10-05', 1),
(1, 2, '2021-08-12', 4),
(5, 5, '2021-02-22', 5),
(5, 1, '2021-07-30', 6),
(3, 1, '2021-01-01', 5),
(3, 3, '2021-06-07', 6),
(2, 3, '2021-02-25', 2),
(1, 5, '2021-05-18', 7),
(5, 4, '2021-05-19', 5);
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Exp
Operario_idOperario	Usuario_idUsuario	Fecha	Evaluacion
1	2	2021-08-12	4
1	5	2021-05-18	7
2	3	2021-02-25	2
2	4	2021-10-05	7
3	1	2021-01-01	5
3	3	2021-06-07	6
4	3	2021-10-05	1
5	1	2021-07-30	6
5	4	2021-05-19	5
5	5	2021-02-22	5
* NULL	NULL	NULL	NULL

Seleccione las 3 operaciones con mejor evaluación.

Comando

SELECT * FROM registro ORDER BY evaluacion DESC LIMIT 3;

Operario_idOperario	Usuario_idUsuario	Fecha	Evaluacion
1	5	2021-05-18	7
2	4	2021-10-05	7
3	3	2021-06-07	6
* NULL	NULL	NULL	NULL

Seleccione las 3 operaciones con menos evaluación.

Comando

SELECT * FROM registro ORDER BY evaluacion ASC LIMIT 3;

Result Grid

Filter Rows:

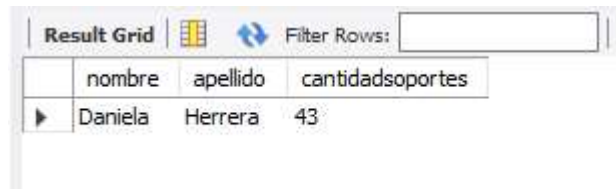
Edit:

	Operario_idOperario	Usuario_idUsuario	Fecha	Evaluacion
▶	4	3	2021-10-05	1
	2	3	2021-02-25	2
	1	2	2021-08-12	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Seleccione al operario que más soportes ha realizado.

Comando

```
select nombre, apellido, cantidadsoportes from operario
where cantidadsoportes = (select max(cantidadsoportes) from operario);
```



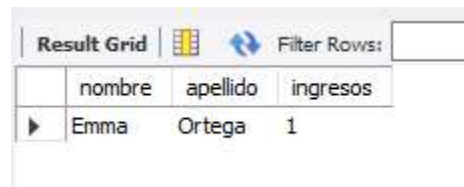
The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has three columns: 'nombre', 'apellido', and 'cantidadsoportes'. A single row is displayed with the values 'Daniela', 'Herrera', and '43'.

	nombre	apellido	cantidadsoportes
▶	Daniela	Herrera	43

Seleccione al cliente que menos veces ha utilizado la aplicación.

Comando

```
select nombre, apellido, ingresos from usuario
where ingresos = (select min(ingresos) from usuario);
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has three columns: 'nombre', 'apellido', and 'ingresos'. A single row is displayed with the values 'Emma', 'Ortega', and '1'.

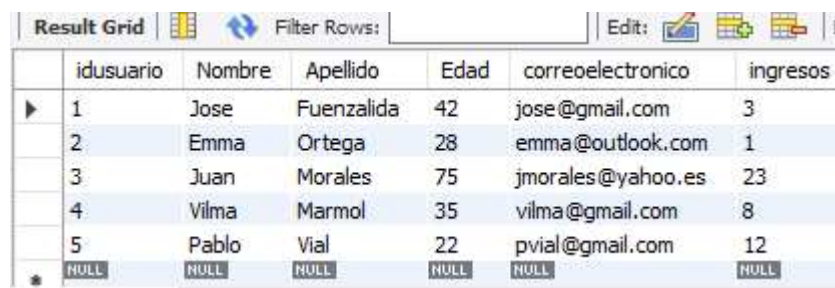
	nombre	apellido	ingresos
▶	Emma	Ortega	1

Agregue 10 años a los tres primeros usuarios registrados.

Primeros tres usuarios tienen 32, 18 y 65 años.

Comando

```
UPDATE usuario SET Edad=(Edad +10) WHERE idusuario = 1;
UPDATE usuario SET Edad=(Edad +10) WHERE idusuario = 2;
UPDATE usuario SET Edad=(Edad +10) WHERE idusuario = 3;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field and an 'Edit' button. The table has seven columns: 'idusuario', 'Nombre', 'Apellido', 'Edad', 'correoelectronico', and 'ingresos'. There are five rows of data, and a sixth row with all NULL values. The 'Edad' values for the first three rows are 42, 28, and 75, which correspond to the original ages of 32, 18, and 65 plus 10 years.

	idusuario	Nombre	Apellido	Edad	correoelectronico	ingresos
▶	1	Jose	Fuenzalida	42	jose@gmail.com	3
	2	Emma	Ortega	28	emma@outlook.com	1
	3	Juan	Morales	75	jmorales@yahoo.es	23
	4	Vilma	Marmol	35	vilma@gmail.com	8
	5	Pablo	Vial	22	pvia@gmail.com	12
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ALTER TABLE usuario RENAME COLUMN correoelectronico TO email;

```
ALTER TABLE operario RENAME COLUMN correoelectronico TO email;
```


Seleccione solo los operarios mayores de 20 años.




Como no hay operarios menores de 20 ocupamos edad 23 años para eliminar un registro




Comando



```
select * from operario
where edad > 22;
```

Result Grid

 Filter Rows:

 Edit:  

 Export/Import:  

 Wrap Cell Content: 

	idoperario	Nombre	Apellido	Edad	email	operariocol	cantidadsoportes
▶	1	John	Cobin	45	jcobin@gmail.com	NULL	7
	2	Trinidad	Venegas	28	tvenegas@outlook.com	NULL	22
	3	Ronald	Madariaga	32	rmadariaga@yahoo.com	NULL	13
	4	Daniela	Herrera	56	daniherrera@outlook.com	NULL	43
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL