ABPRO3

Ejercicio Individual 3 del Modulo 3:

Observaciones: Si bien el trabajo es de índole Individual, como grupo decidimos hacerlo en equipo pues nuestro objetivo a lograr en el bootcamp es fomentar el trabajo colaborativo eficaz.

Integrantes:

♥ Frasiel Camp.

♣ Ruben Riquelme.

♦ Nayareth sepulveda.

☺ Scherezade H.

PARTE 1: EXPLORACIÓN DE MySQL

CREAR UNA BASE DE DATOS, TABLAS Y USUARIOS.

Continuación actividad anterior

Utilizando la base de datos desarrollada en la clase anterior.

- AGREGUE EL CAMPO SALARIO AL OPERADOR Y REGISTRE SALARIOS A LOS OPERADORES YA REGISTRADOS.

--♥ agregue el campo salario al operador y registre salarios a los operadores ya registrados

ALTER TABLE training.operators ADD salario decimal (10,4);

--♥ insertar registro de salarios a operadores ya registrados

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='17845236';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='18521474';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19114213';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19125589';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19221568';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19558963';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19852258';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='19854712';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='20235898';

UPDATE operators SET salario = 500000 WHERE run='20365789';

-- cambio de nombre de tabla de training a Cybersecurity

ALTER TABLE training RENAME TO Cybersecurity;

--♥ Inserte 3 capacitaciones nuevas.

INSERT INTO Cybersecurity (name, timetable, cost\_of\_completion, date\_of\_completion) VALUES ('seguridad en redes sociales', '09:00:00', '180000.00', '2024-03-10');

INSERT INTO Cybersecurity (name, timetable, cost\_of\_completion, date\_of\_completion) VALUES ('seguridad en dispositivos móviles', '14:00:00', '200000.00', '2024-03-15');

INSERT INTO Cybersecurity (name, timetable, cost\_of\_completion, date\_of\_completion) VALUES ('seguridad en la nube', '16:00:00', '220000.00', '2024-03-20');

-- ♦insertar 3 operadores

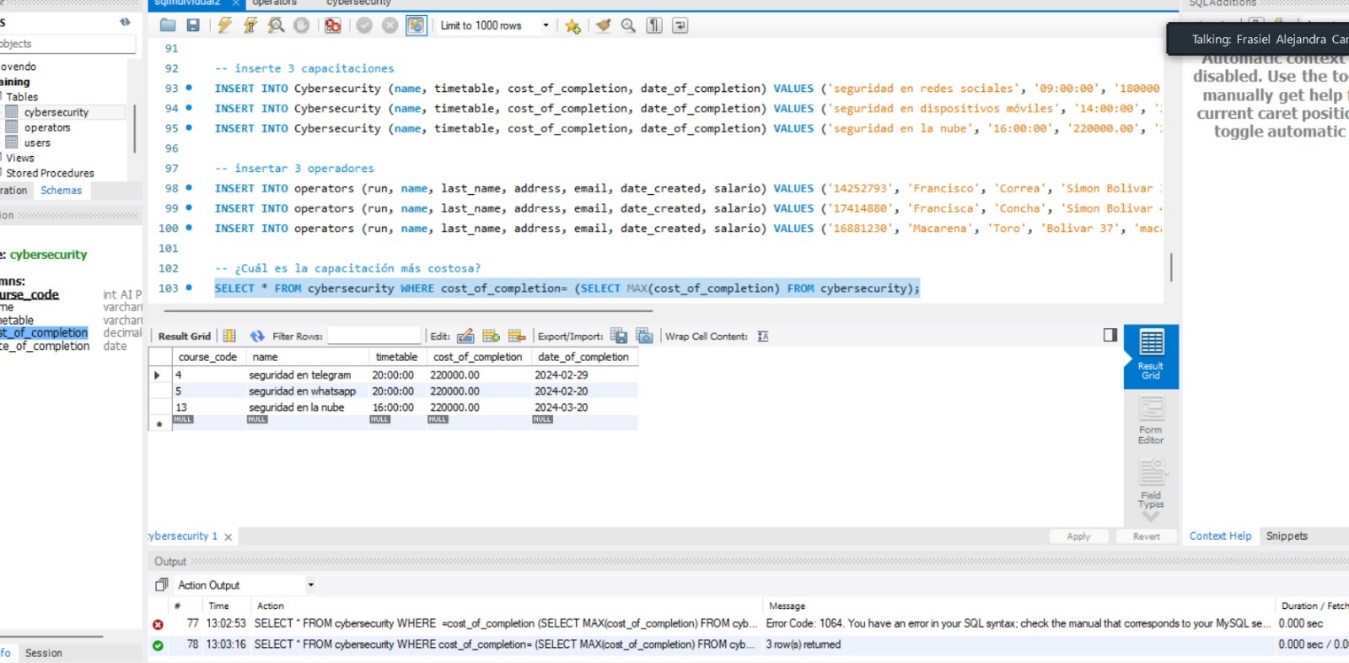
INSERT INTO operators (run, name, last\_name, address, email, date\_created, salario) VALUES ('14252793', 'Francisco', 'Correa', 'Simon Bolivar 357', 'francisco@gmail.com', '2024-02-08', '550000');

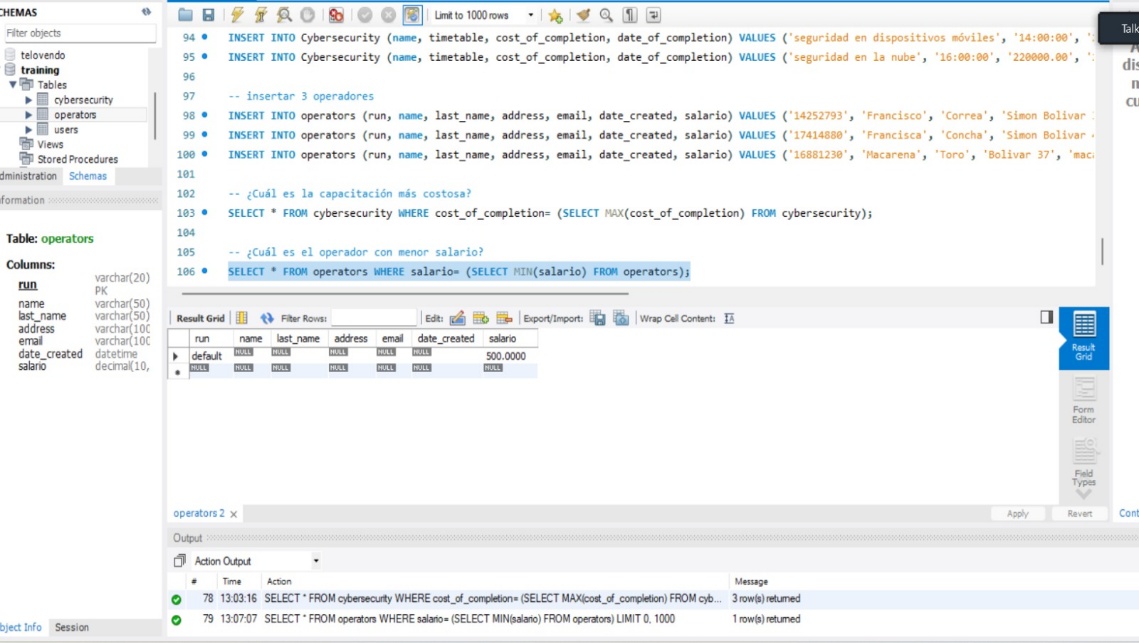
INSERT INTO operators (run, name, last\_name, address, email, date\_created, salario) VALUES ('17414880', 'Francisca', 'Concha', 'Simon Bolivar 417', 'francisca@gmail.com', '2024-02-12', '550000');

INSERT INTO operators (run, name, last\_name, address, email, date\_created, salario) VALUES ('16881230', 'Macarena', 'Toro', 'Bolivar 37', 'macarena@gmail.com', '2024-01-03', '550000');

- ♦ ¿Cuál es la capacitación más costosa? Selecciónelo.

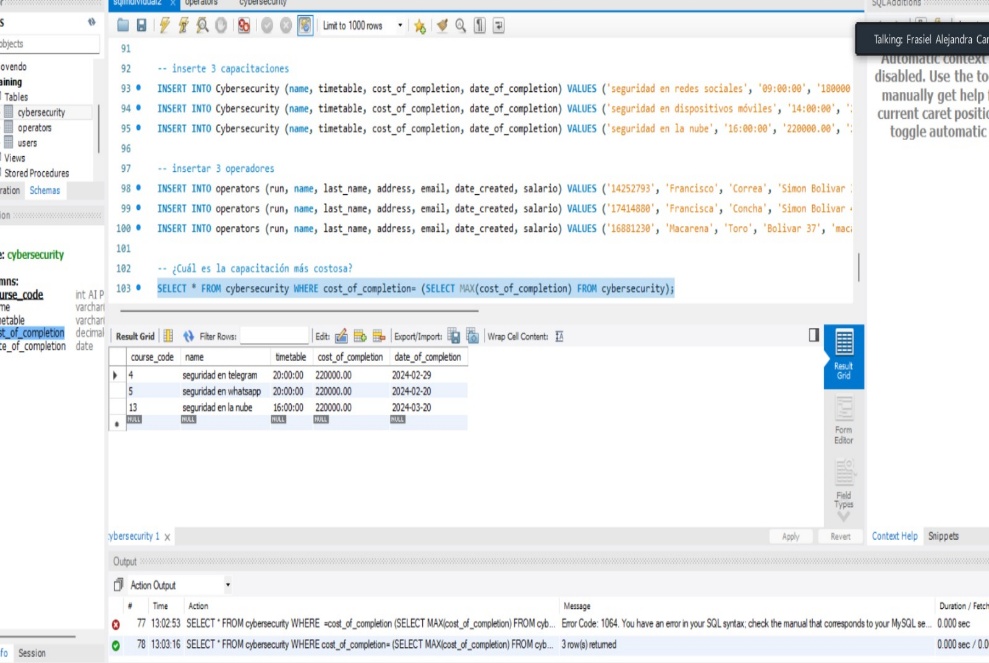
SELECT \* FROM cybersecurity WHERE cost\_of\_completion= (SELECT MAX(cost\_of\_completion) FROM cybersecurity);



- -♦ ¿Cuál es el operador con menor salario? Selecciónelo.

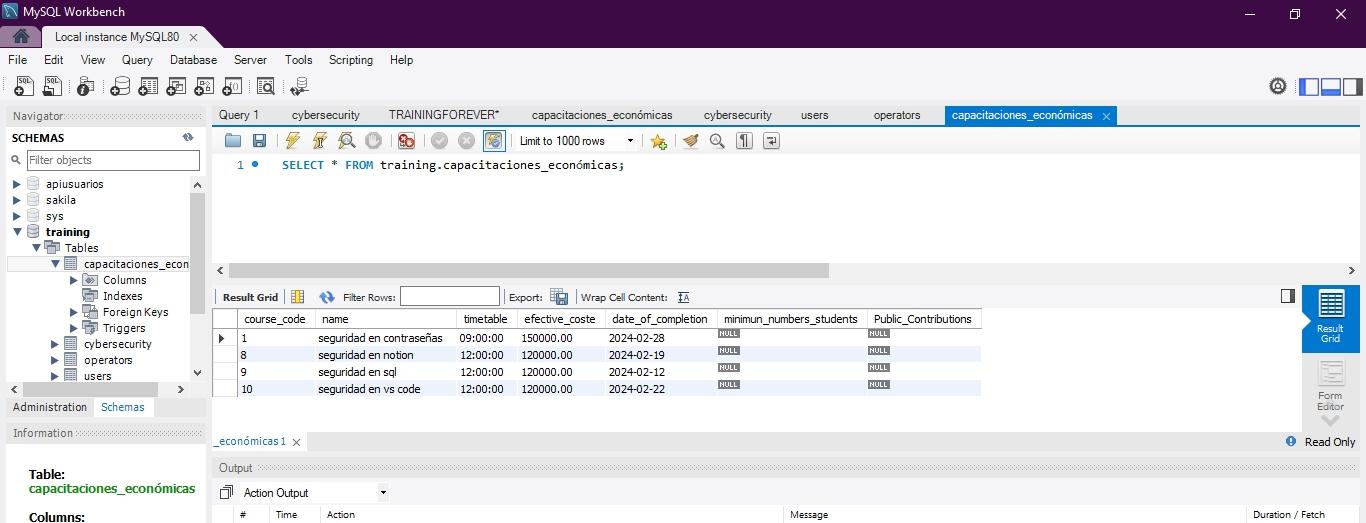
SELECT \* FROM operators WHERE salario= (SELECT MIN(salario) FROM operators);

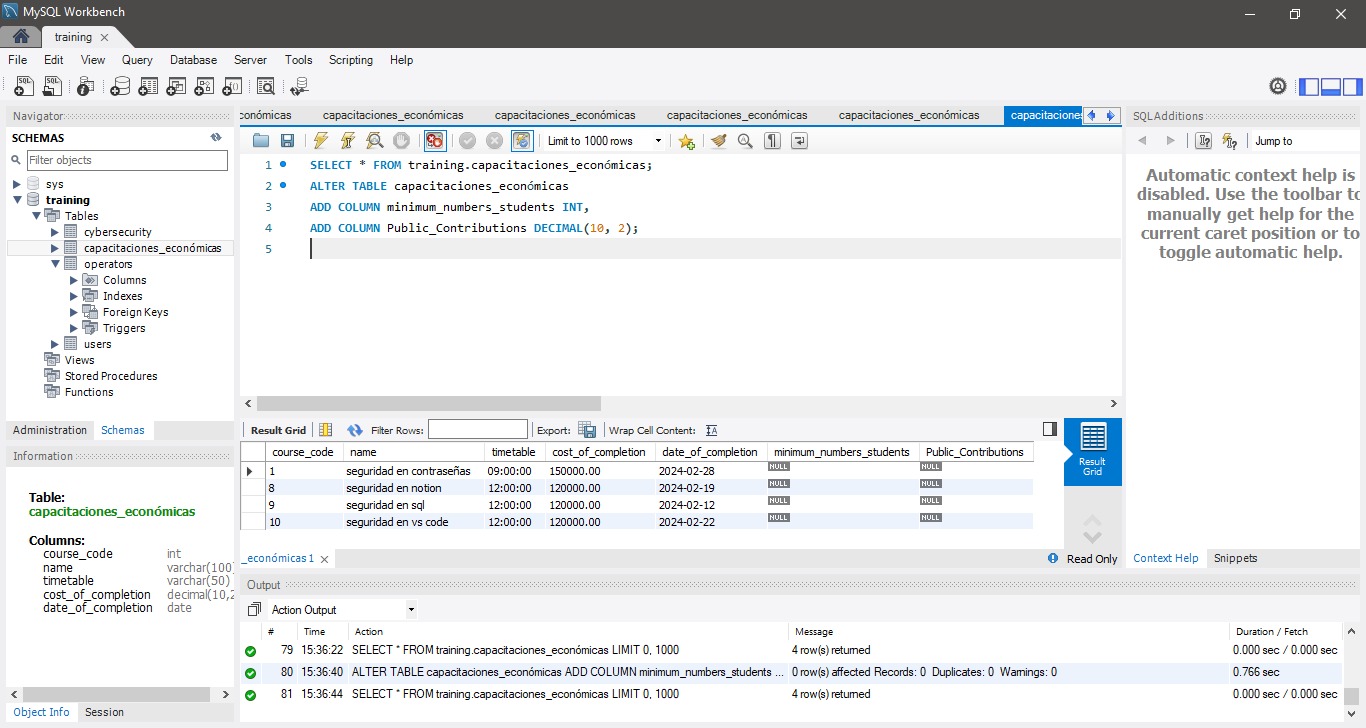
- ♣Seleccione las capacitaciones más costosas que el promedio.

SELECT \* FROM cybersecurity WHERE cost\_of\_completion > (SELECT AVG(cost\_of\_completion) FROM cybersecurity);

- ♣Cree una tabla con las capacitaciones menos costosas que el promedio. La tabla debe tener por nombre Capacitaciones Económicos.

CREATE TABLE Capacitaciones\_Económicas AS SELECT \* FROM cybersecurity WHERE cost\_of\_completion < (SELECT AVG(cost\_of\_completion) FROM cybersecurity);



- ♣A la tabla Capacitaciones Económicos, agrégale dos campos. ‘Cantidad mínima estudiantes’ y ‘Aportes públicos’. La cantidad mínima de estudiantes se refiere al número mínimo de estudiantes

-- agregando campos de cantidad minima estudiantes y aportes publicos

ALTER TABLE capacitaciones\_económicas

ADD COLUMN minimun\_numbers\_students INT,

ADD COLUMN Public\_Contributions DECIMAL(10, 2);

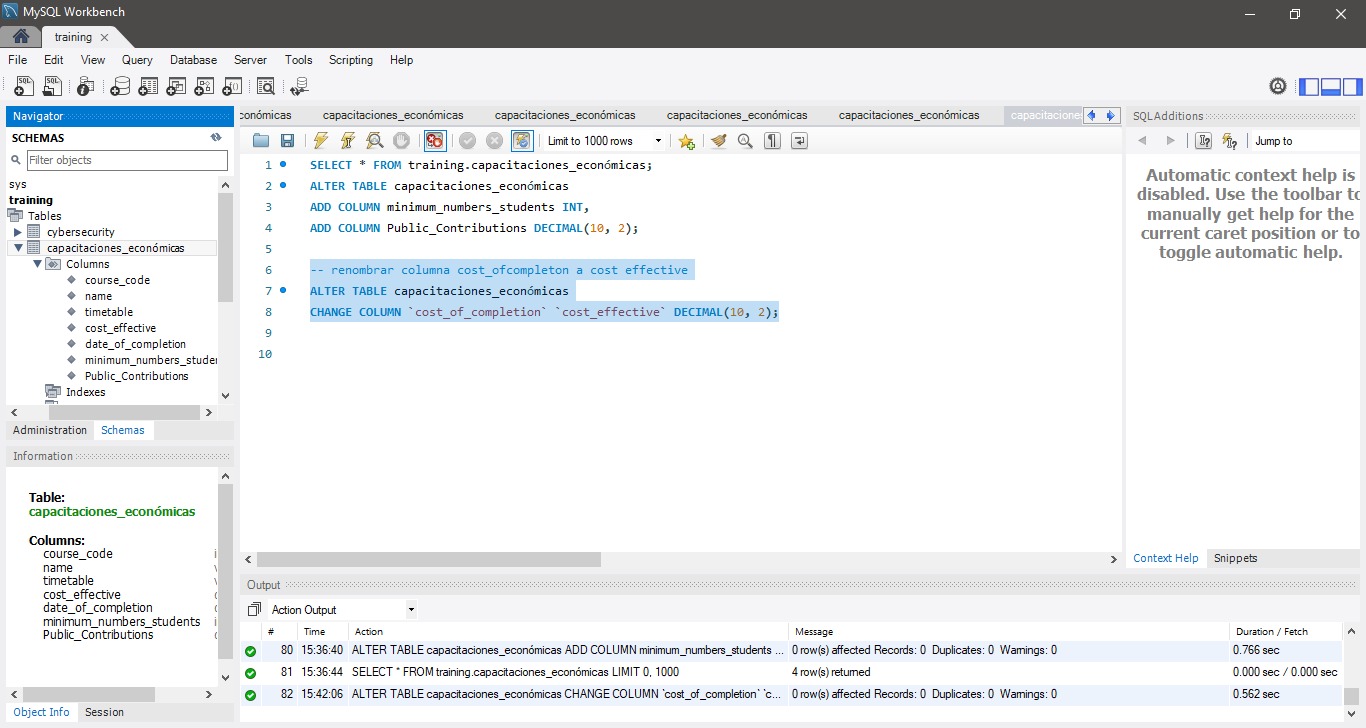
/\* RENOMBRE DE COLUMNA "Costo realizacion" DE LA TABLA capacitaciones\_economicas . EL NOMBRE NUEVO es "COSTO EFECTIVO\*/

ALTER TABLE capacitaciones\_económicas CHANGE COLUMN cost\_of\_completion efective\_coste DECIMAL(10, 2);

necesarios para su realización. Los aportes públicos refieren a los aportes entregados por

instituciones públicas para la realización del curso (tiene que ser un valor menor al costo total del

curso).



-☺ Renombre la columna “Costo realización” en la tabla Capacitaciones económicas. El nombre

nuevo debe ser: Costo efectivo. En dicha columna, a cada valor se le debe restar el valor de

‘Aportes públicos’.

\* PARA HALLAR RESPUESTA A:"a costo\_efectivo restar Aportes publicos y colocar dicho valor en Costo efectivo "\*/

-- Antes desactivamos la seguridad temporalmente con SET SQL\_SAFE\_UPDATES

SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 0; -- quita seguridad

-- ingresamos distintos datos a Public\_Contributions ejecutar de uno en uno !!

UPDATE capacitaciones\_económicas

SET Public\_Contributions = 100.00

WHERE course\_code = 1;

UPDATE capacitaciones\_económicas

SET Public\_Contributions = 200.00

WHERE course\_code = 8;

UPDATE capacitaciones\_económicas

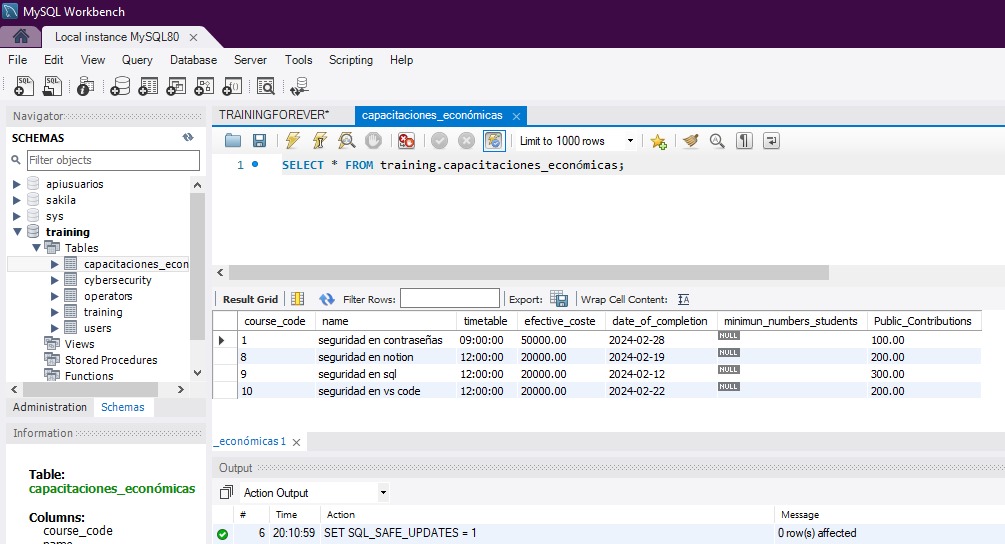
SET Public\_Contributions = 300.00

WHERE course\_code = 9;

UPDATE capacitaciones\_económicas

SET Public\_Contributions = 200.00

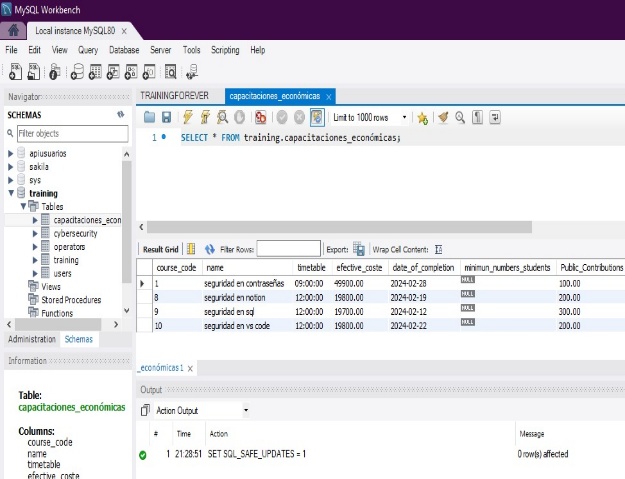
WHERE course\_code = 10;

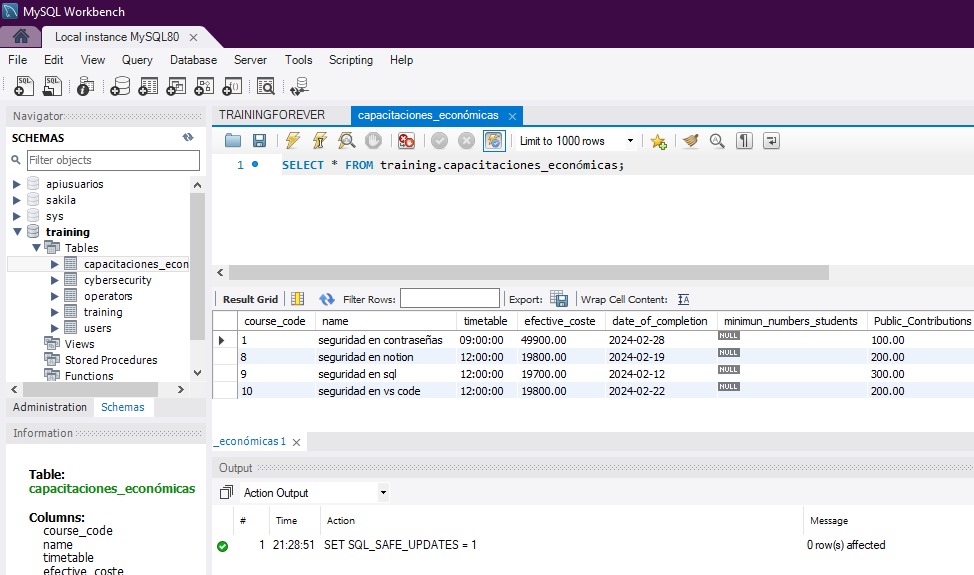


-- mostrando En la columna "efective\_coste " la diferencia de (efective\_coste –

Public\_Contributions) --

UPDATE Capacitaciones\_Económicas SET efective\_coste = efective\_coste - Public\_Contributions;





-- OJO RECORDAR QUE ES IMPORTANTE DEVOLVER LA SEGURIDAD—

SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 1; -- devuelve seguridad

- ☺Por último, actualice 5 cursos y 3 operadores.

/\* ACTUALIZAR 5 registros en la tabla CURSOS (Cyberseguriry)\*/

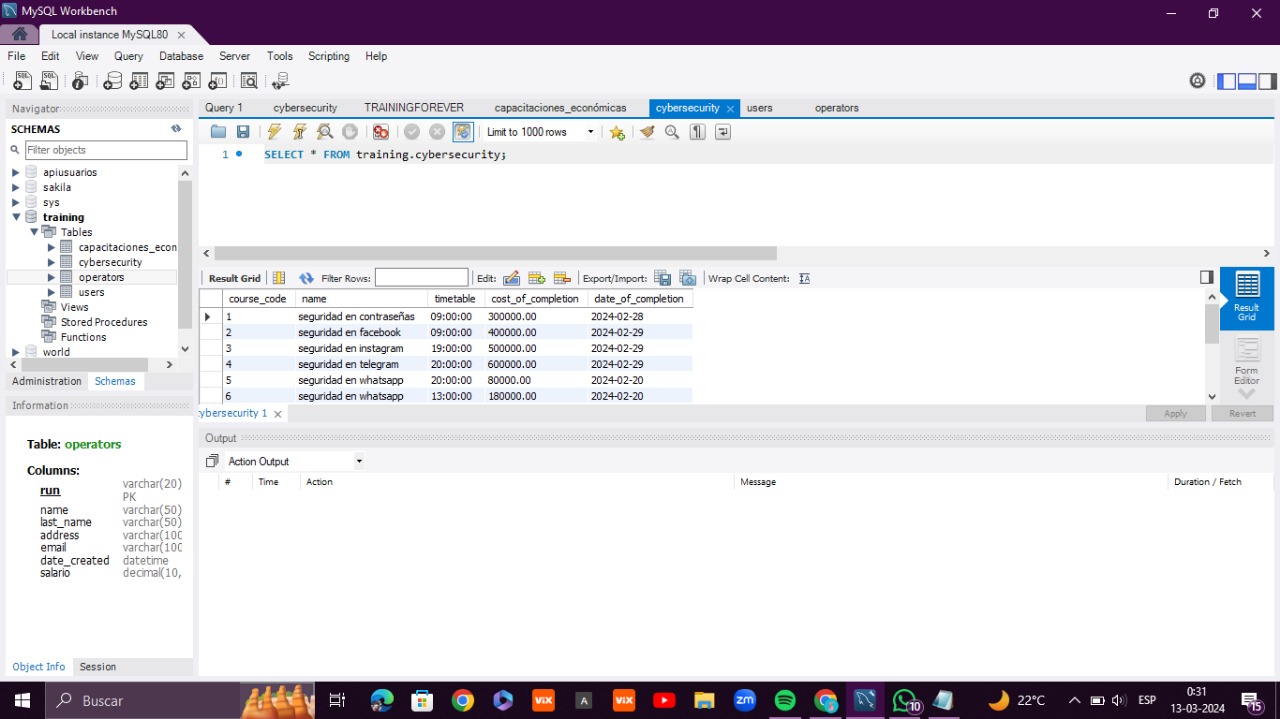
UPDATE cybersecurity SET cost\_of\_completion = 300000.00 WHERE course\_code='1';

UPDATE cybersecurity SET cost\_of\_completion = 400000.00 WHERE course\_code='2';

UPDATE cybersecurity SET cost\_of\_completion = 500000.00 WHERE course\_code='3';

UPDATE cybersecurity SET cost\_of\_completion = 600000.00 WHERE course\_code='4';

UPDATE cybersecurity SET cost\_of\_completion = 80000.00 WHERE course\_code='5';



/\* ACTUALIZAR #3 OPERADORES\*/

UPDATE operators SET salario = 100000 WHERE run='19854712';

UPDATE operators SET salario = 100000 WHERE run='20235898';

UPDATE operators SET salario = 100000 WHERE run='20365789';

