Instituto Tecnológico de Mexicali

EXAMEN BASE DE DATOS

Unidad 3

Luis Alonso Guevara Quiñonez - 23490377

-Docente-

Jose Ramon Bogarin Valenzuela

Ingeniería en sistemas.

```sql
--Tabla Clients
--client_id: entero autoincremental, llave primaria
--first_name: texto, no nulo
--last_name: texto, no nulo
--email: texto, único, no nulo

create table Clients (
cliente_id SERIAL primary key,
first_name varchar (50) not null,
last_name varchar (50) not null,
email varchar (100) unique not null
);

--Tabla Books
--book_id: entero autoincremental, llave primaria
--title: texto, no nulo
--author: texto, no nulo
--price: decimal, no nulo

create table Books (
book_id SERIAL primary key,
title varchar (100) not null,
author varchar (50) not null,
price DECIMAL not null
);

--Tabla Employees
--employee_id: entero autoincremental, llave primaria
--name: texto, no nulo
--branch: texto (nombre de la sucursal)

create table Employees (
employee_id SERIAL primary key,
name_employee varchar (50) not null,
branch varchar (100)
);

--Tabla Orders
--order_id: entero autoincremental, llave primaria
--client_id: entero, llave foránea → Clients
--order_date: fecha, por defecto fecha actual.

CREATE TABLE Orders (
    order_id SERIAL primary key,
    cliente_id int not null references Clients(cliente_id),
    order_date date default CURRENT_DATE
);

--Tabla OrderItems
--item_id: entero autoincremental, llave primaria
--order_id: entero, llave foránea → Orders
--book_id: entero, llave foránea → Books
--quantity: entero, por defecto 1
```

```sql
create table OrderItems (
item_id SERIAL primary key,
order_id int not null references Orders(order_id),
book_id int not null references Books(book_id),
quantity int default 1
);

--Tabla OrderHandlers
--handler_id: entero autoincremental,  llave primaria
--order_id: entero,  llave foranea → Orders
--employee_id: entero,  llave foranea → Employees

create table OrderHandlers (
handler_id SERIAL primary key,
order_id int not null references Orders(order_id),
employee_id int not null references Employees(employee_id)
);

--Escribe qué sentencias ejecutarías (sin SQL exacto):
--Create
--Inserta 3 clientes con datos completos.
--Inserta 4 libros con autor y precio.
--Crea 2 empleados.
--Crea 2 órdenes: una para el primer cliente y otra para el segundo.
--En la primera orden, agrega 2 libros distintos; en la segunda, 1 libro.
--Asigna un empleado a cada orden.

insert into Clients (first_name, last_name, email) values
('luis','alonso','luisalonso@gmail.com'),
('kevin','guevara','kevinguevara@gmail.com'),
('daniela','quiñonez','danielaquiñonez@gmail.com');

insert into Books (title, author, price) values
('principito','JM', 250.00 ),
('harry potter','eduard jhonson',300.00),
('alicia en el pais de las maravillas','daniel HM',450.00);

insert into Employees (name_employee, branch) values
('luison','maquinas luison'),
('kevinson','sucursal perrona mexicana');

insert into Orders (cliente_id, order_date)values
(1,'2025-05-06'),
(2,'2025-05-05');
```

```sql
--Create
--Inserta 3 clientes con datos completos.
--Inserta 4 libros con autor y precio.
--Crea 2 empleados.
--Crea 2 órdenes: una para el primer cliente y otra para el segundo.
--En la primera orden, agrega 2 libros distintos; en la segunda, 1 libro.
--Asigna un empleado a cada orden.

insert into Clients (first_name, last_name, email) values
('luis','alonso','luisalonso@gmail.com'),
('kevin','guevara','kevinguevara@gmail.com'),
('daniela','quiñonez','danielaquiñonez@gmail.com');

insert into Books (title, author, price) values
('principito','JM', 250.00 ),
('harry potter','eduard jhonson',300.00),
('alicia en el pais de las maravillas','daniel HM',450.00);

insert into Employees (name_employee, branch) values
('luison','maquinas luison'),
('kevinson','sucursal perrona mexicana');

insert into Orders (cliente_id, order_date)values
(1,'2025-05-06'),
(2,'2025-05-05');
```

Estadísticas 1 ×

Name	Value
Updated Rows	2
Execute time	0.021s
Start time	Tue May 06 20:54:20 PDT 2025
Finish time	Tue May 06 20:54:20 PDT 2025
Query	insert into Orders (cliente_id, order_date)values (1,'2025-05-06'), (2,'2025-05-05')