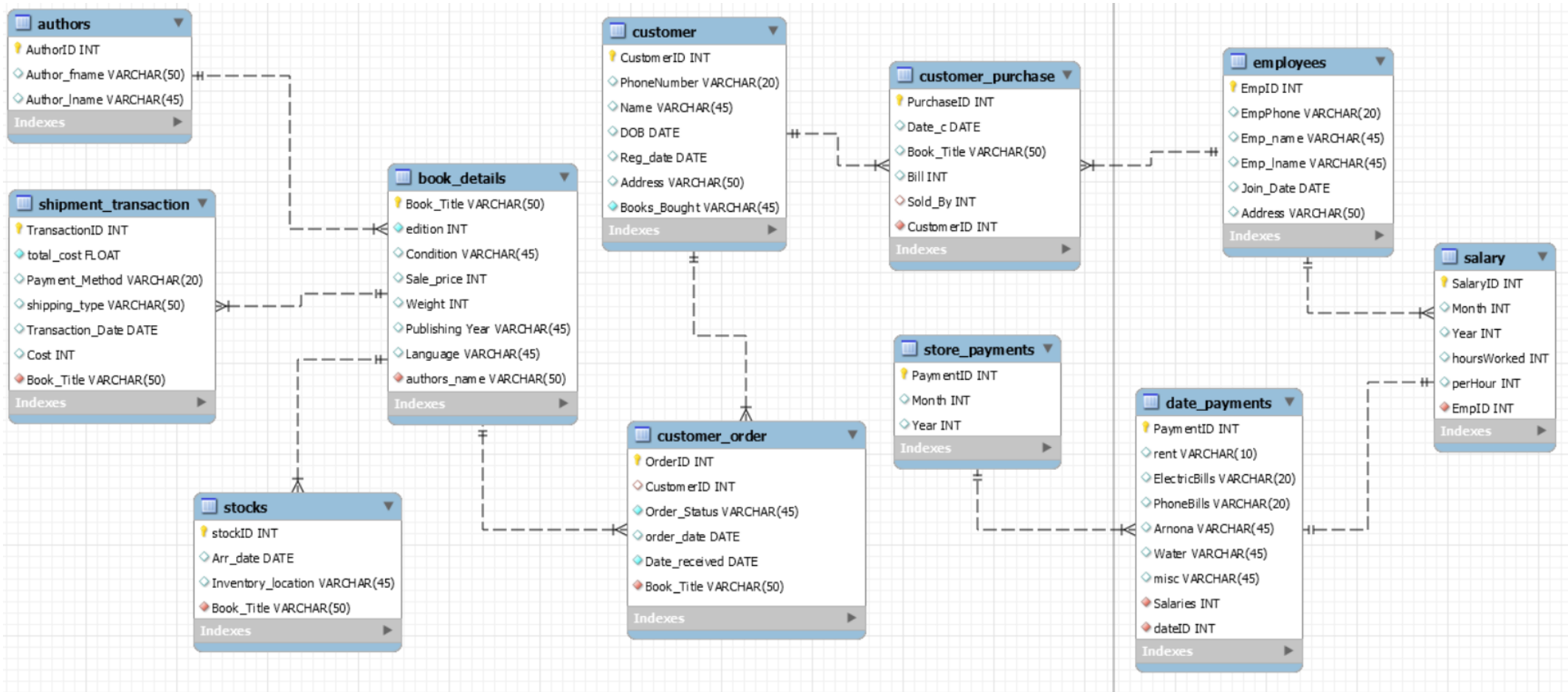


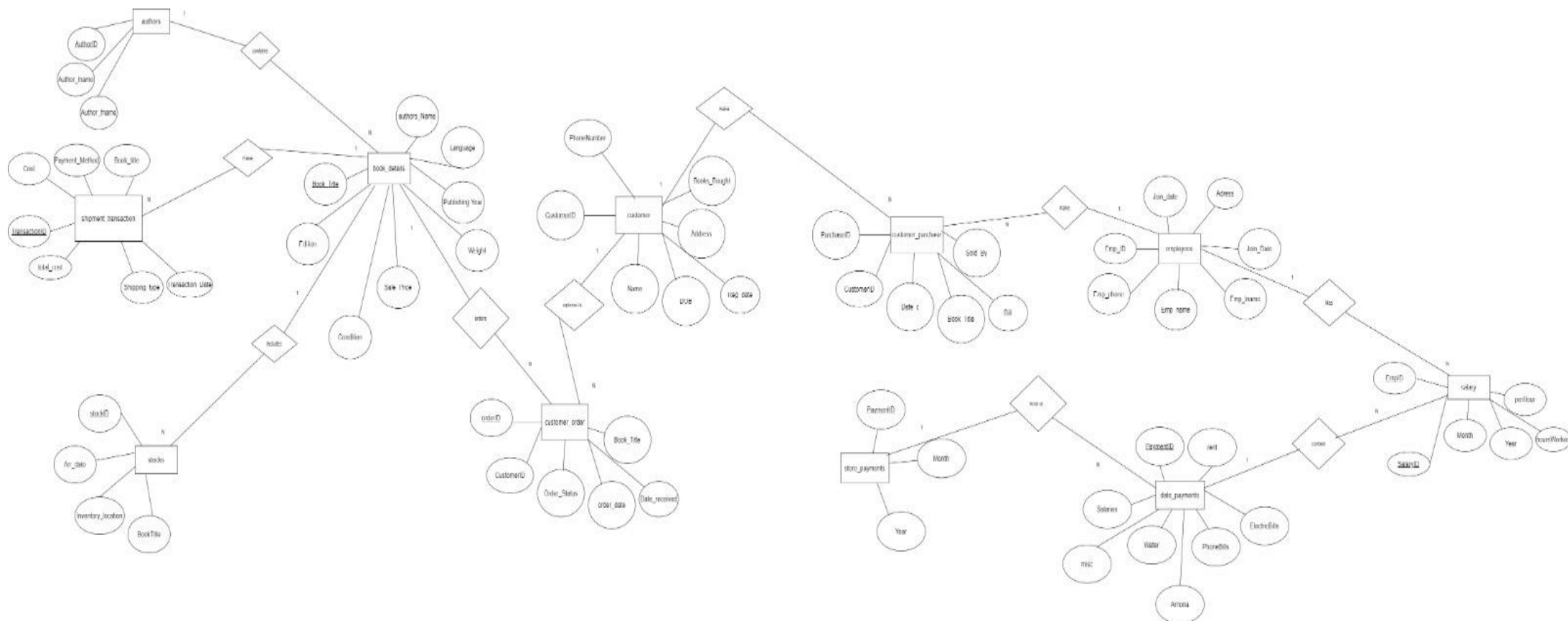
מסמך 4 – סכמה ראשונית

סכמה EER ראשונית:



(ראה קובץ Initial schema.png מצורף)

סכמה ERD ראשונית:



(ראה קובץ Initial schema ERD.png מצורף)

מקרא:

סימון							
==	M, N	1	◇	ספר	○	□	
השתתפות מלאה	קשר רבים	קשר יחיד	קשר בין ישויות	תכונה מזהה (PK)	תכונה	שם הישות	הסבר

1. book_details- פרטי הספרים

book_edID	Book_Title	edition	Condition	Sale_price	Weight	Publishing Year	Language	authors_name
-----------	------------	---------	-----------	------------	--------	-----------------	----------	--------------

2. authors- פרטי הסופרים

authorsID	Author_fname	Author_lname
-----------	--------------	--------------

3. Customer- לקוחות והמידע עליהם

CustomerID	PhoneNumber	Name	DOB	Reg_date	Address	Books Bought
------------	-------------	------	-----	----------	---------	--------------

4. customer_order- הזמנת לקוחות (עדיין לא רכישה)

OrderID	CustomerID	Book_Title	Order_Status	order_date	Date_received
---------	------------	------------	--------------	------------	---------------

5. customer_purchase- רכישות לקוחות שהתבצעו בחנות

PurchaseID	CustomerID	Date_c	Book_Title	Bill	Sold_By
------------	------------	--------	------------	------	---------

6. Employees – העובדים בחנות והמידע עליהם

EmpID	EmpPhone	Emp_name	Emp_lname	Join_Date	Address
-------	----------	----------	-----------	-----------	---------

7. Salary- שכר העובדים (מחושב לפי שכר לשעה*מס השעות)

SalaryID	EmpID	Month	Year	hoursWorked	perHour
----------	-------	-------	------	-------------	---------

8. Stocks- מלאי

stockID	Arr_date	Inventory_location	Book_Title
---------	----------	--------------------	------------

9. store_payments- תאריכי תשלומי החנות

PaymentID	Month	Year
-----------	-------	------

10. date_payments- תשלומים שהוציא החנות (לפי תאריך חודשי)

PaymentID	rent	Salaries	ElectricBills	PhoneBills	Arnona	Water	misc	dateID
-----------	------	----------	---------------	------------	--------	-------	------	--------

11. shipment_transaction- עסקאות משלוח

TransactionID	Book_Title	total_cost	Payment_Method	shipping_type	Cost	Transaction_Date
---------------	------------	------------	----------------	---------------	------	------------------

רשימת המפתחות:

- **Primary Key**: עמודה אחת או יותר, שבעזרתן ניתן לזהות את הרשומה באופן חד-חד-ערכי.
- **Foreign Key**: ערך בעמודה כלשהי שצריך להופיע בטבלה אחרת כמפתח ראשי.

שם הטבלה	שם המפתח	סוג המפתח	קישור	
			שם הטבלה	עמודה
book_details	Book_Title	Primary Key	/-----/	
	authprs_name	Foreign Key	authors	authorsID
authors	authorsID	Primary Key	/-----/	
Customer	CustomerID	Primary Key	/-----/	
customer_order	OrderID	Primary Key	/-----/	
	Book_Title	Foreign Key	book_details	Book_Title
	CustomerID	Foreign Key	Customer	CustomerID
customer_purchase	PurchaseID	Primary Key	/-----/	
	CustomerID	Foreign Key	Customer	CustomerID
	Sold_By	Foreign Key	Employees	EmpID
Employees	EmpID	Primary Key	/-----/	
Salary	SalaryID	Primary Key	/-----/	
	EmpID	Foreign Key	Employees	EmpID
Stocks	stockID	Primary Key	/-----/	
	Book_Title	Foreign Key	book_details	Book_Title
store_payments	PaymentID	Primary Key	/-----/	
date_payments	PaymentID	Primary Key	/-----/	
	Salaries	Foreign Key	Salary	SalaryID
	dateID	Foreign Key	store_payments	PaymentID
shipment_transaction	TransactionID	Primary Key	/-----/	
	Book_Title	Foreign Key	book_details	Book_Title