## פרויקט מסכם – בוטיק אופנה וינטג'

תיאור עיסקי – עולם תוכן והנתונים

**רקע על העסק**

בוטיק האופנה הויינטג' הוא חנות ייחודית המתמחה במכירת בגדים, נעלים ואקססוריז בסגנון קלאסי. החנות פועלת **במכירה פיזית בלבד**, ולכן נדרש ניהול מדוייק של מלאי, ספקים ומכירות כדי להבטיח זמינות מוצרים ולשפר את חווית הקנייה.

עיצוב מסד הנתונים – מבנה הטבלאות וקשרים

**טבלת המוצרים המרכזית.New Product**

**טבלת ספקים. New\_Suppliers**

הטבלאות המשלימות כוללות את :

**טבלת המכירות, אשר מכילה נתוני מכירה עבור כל מוצר. New\_Fact\_Sales**

**טבלת הלקוחות, המכילה פרטים על הקונים.New\_Customer**

**New\_Transactions**

**הטבלה מכילה פרטים על הטרנזקציות, מקשרת בין מכירות מוצרים, לקוחות וספקים**

**ומכילה את סכום הטרנקציה ותאריך האספקה.**

**הקשרים בין הטבלאות**

1. New\_Fact\_Sales מקשר את ה- product ID → New Product

2. New\_Fact\_Sales מקשר את ה- CustomerID → New\_Customer

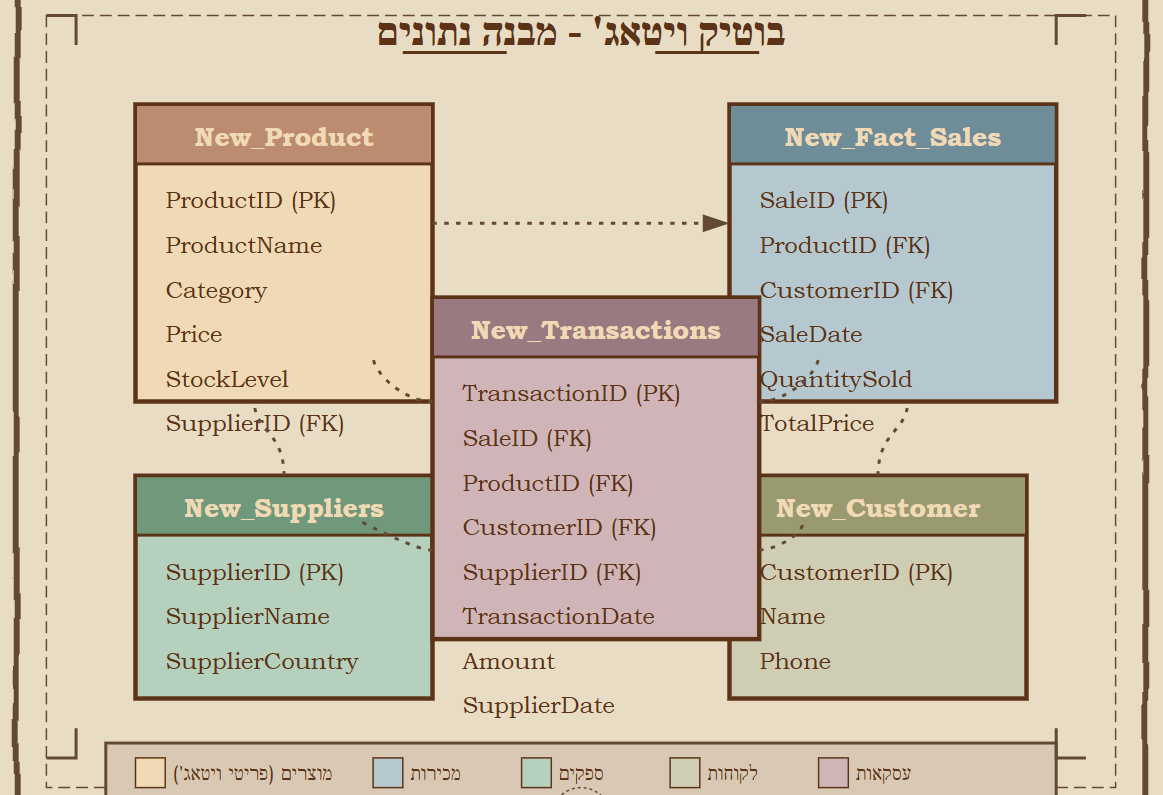
3. New\_Transactions מקשר את ה- SaleID → New\_Fact\_Sales

4. New\_Transactions מקשר את ה- ProductID → New\_Product

5. New\_Transactions מקשר את ה- CustomerID → New\_Customer

6. New\_Transactions מקשר את ה- SupplierID → New\_Suppliers

7. New\_Product מקשר את ה- SupplierID → New\_Suppliers



CREATE TABLE NEW\_Suppliers(

SupplierID INT NOT NULL CONSTRAINT PK\_NEW\_Suppliers PRIMARY KEY,

SupplierName VARCHAR (255) NOT NULL,

SupplierContry VARCHAR (100) NOT NULL,

SupplierCategoryID INT NOT NULL,

SupplierDate DATE NOT NULL);

SELECT\*

FROM NEW\_Suppliers

CREATE TABLE NEW\_Products(

ProductID INT CONSTRAINT PK\_NEW\_Products PRIMARY KEY,

ProductName VARCHAR (255) NOT NULL,

Category VARCHAR (100)NOT NULL,

Price DECIMAL (10,2) NOT NULL CHECK (Price>0),

StockLevel INT NOT NULL CHECK( StockLevel>=0),

SupplierID INT NOT NULL CONSTRAINT FK\_NEW\_Products\_Supplier FOREIGN KEY

(SupplierID) REFERENCES NEW\_Suppliers(SupplierID));

SELECT\*

FROM NEW\_Products

CREATE TABLE NEW\_Customers(

CustomerID INT NOT NULL CONSTRAINT PK\_NEW\_Customers PRIMARY KEY,

Name VARCHAR (255),

Phone VARCHAR (20));

SELECT\*

FROM NEW\_Customers

CREATE TABLE NEW\_Fuct\_Sales(

SaleID INT NOT NULL CONSTRAINT PK\_NEW\_FactSales PRIMARY KEY,

ProductID INT NOT NULL,

CustomerID INT NOT NULL,

SalesDate DATE NOT NULL,

Quantitysold INT NOT NULL CHECK (QuantitySold>0),

TotalPrice DECIMAL (10,2) NOT NULL CHECK (TotalPrice>0),

CONSTRAINT FK\_NEW\_Fact\_Sales\_Product FOREIGN KEY (ProductID)

REFERENCES NEW\_Products (ProductID),

CONSTRAINT FK\_NEW\_Fact\_Sales\_CustomerS FOREIGN KEY (CustomerID)

REFERENCES NEW\_Customers (CustomerID));

SELECT\*

FROM NEW\_Fuct\_Sales

CREATE TABLE NEW\_Transactions(

TransactionID INT CONSTRAINT PK\_NEW\_Tranactions PRIMARY KEY,

SaleID INT NOT NULL,

ProductID INT NOT NULL,

CustomerID INT NOT NULL,

SupplierID INT NOT NULL,

SupplierDate DATE NOT NULL,

TransactionDate DATE NOT NULL,

Amount DECIMAL(10,2) NOT NULL ,

CONSTRAINT FK\_NEW\_Transactions\_Suppliers FOREIGN KEY (SupplierID)

REFERENCES NEW\_SupplierS (SupplierID),

CONSTRAINT FK\_NEW\_Transactions\_Fuct\_Sales FOREIGN KEY (SaleID)

REFERENCES NEW\_FUCT\_Sales (SaleID),

CONSTRAINT FK\_NEW\_Transactions\_Products FOREIGN KEY (ProductID)

REFERENCES NEW\_Products (ProductID),

CONSTRAINT FK\_NEW\_Transactions\_Customers FOREIGN KEY (CustomerID)

REFERENCES NEW\_Customers(CustomerID));

SELECT\*

FROM NEW\_Transactions

INSERT INTO NEW\_Suppliers

VALUES (1,'Vintage Classics','France',1,'2025-03-10'),

(2,'Retro Trends','Italy',2,'2025-03-11'),

(3,'Timeless Fashion','UK',3,'2025-03-12'),

(4,'Elegant Styles','Germany',4,'2025-03-13'),

(5,'Old School Wear','USA',5, '2025-03-14')

INSERT INTO NEW\_Products

VALUES (1,'Vintage Dress','Clothing',300,10,1),

(2,'Retro Shoes','Shoes',450,2,2),

(3,'Classic Blazer','Clothing',700,5,3),

(4,'Polka Dot Skirt','Clothing',200,12,4),

(5,'Leather Boots','Shoes',550,6,5)

INSERT INTO NEW\_Customers

VALUES (1,'Noa Levi','052-1112233'),

(2,'Daniel Cohen','054-2223344'),

(3,'Maya Katz','050-3334455'),

(4,'Avi Mizrahi','053-4445566'),

(5,'Shira Gold','058-5556677')

INSERT INTO NEW\_Fuct\_Sales

VALUES (1,1,1,'2025-03-15',1,300),

(2,2,2,'2025-03-16',1,450),

(3,3,3,'2025-03-17',1,700),

(4,4,4,'2025-03-18',2,400),

(5,5,5,'2025-03-19',1,550)

INSERT INTO NEW\_Transactions

VALUES (1,1,1,1,1,'2025-03-10','2025-03-15',300),

(2,2,2,2,2,'2025-03-11','2025-03-16',450),

(3,3,3,3,3,'2025-03-12','2025-03-17',700),

(4,4,4,4,4,'2025-03-13','2025-03-18',360),

(5,5,5,5,5,'2025-03-14','2025-03-19',550)

**לסיכום**

מודל הנתונים מותאם לניהול **מכירות פיזיות** בלבד, תוך דגש על **ניהול מלאי וספקים**.

**New\_Product ו- New\_Suppliers** הן הטבלאות המרכזיות **(PK)** המגדירות את המוצרים והספקים.

**New\_Fact\_Sales** מתעדת כל מכירה ומאפשרת מעקב אחר ביצועי מוצרים.

**New\_Customer** מתעדת את פרטי הלקוחות ומאפשרת קשר בין הלקוח למכירות בעוד ש-

**New\_Transactions** מקשרת בין כל טרנזקציה למכירה, מוצר, לקחות וספק, ומאפשרת תיעוד נוסף של סכום הטרנזקציה ותאריך האספקה.