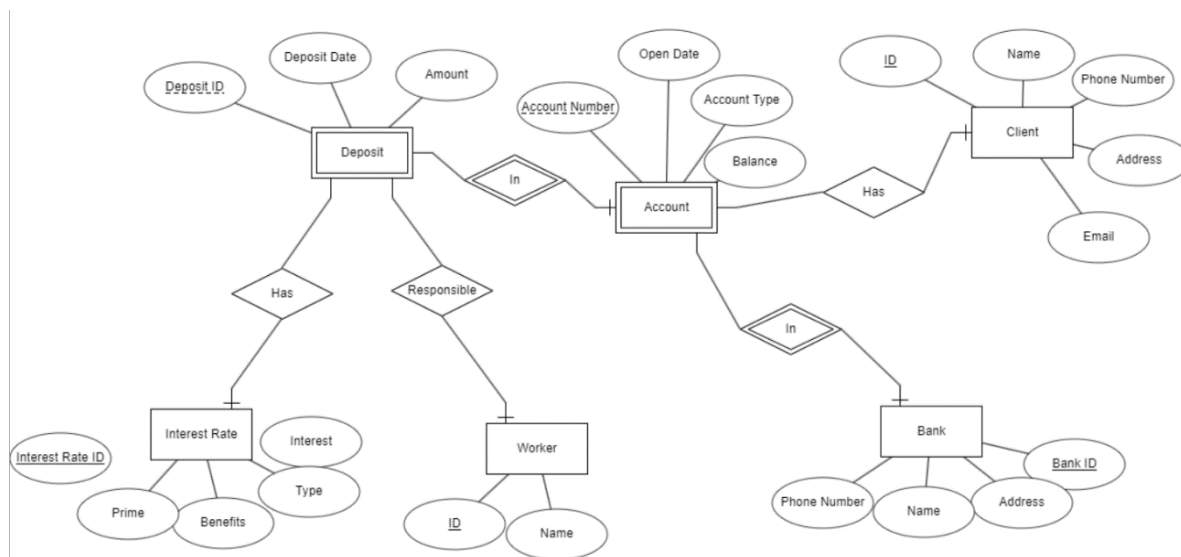
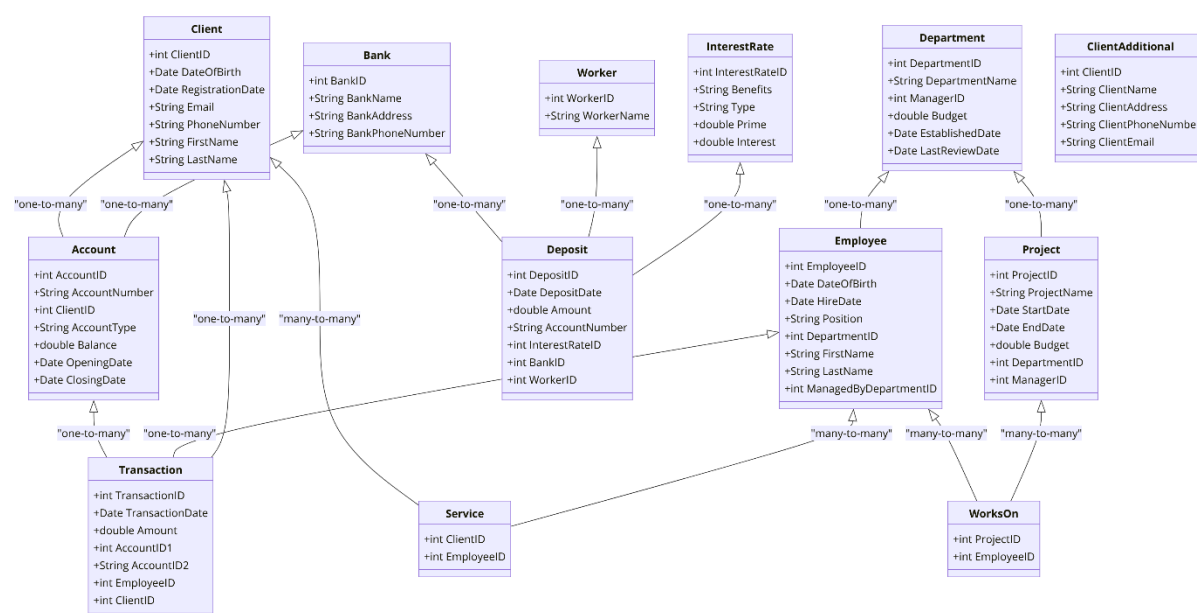


דו"ח שלב 4

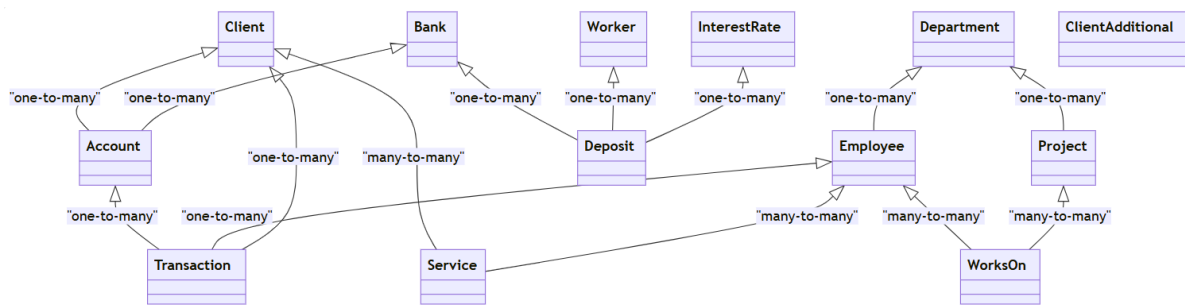
ERD מערכת מתקבלת



ERD משולב



DSD משולב



החלטות אינטגרציה

החלטה 1 : שמירת עיצובים מקוריים של טבלאות:

החלטנו לשמור על מבנה הטבלאות המקוריות מבלי לבצע שינויים משמעותיים בעיצובן. שמרנו על מבנה בסיס הנתונים שלנו והוספנו בתור הרחבה את בסיס הנתונים השני - כדי להבטיח שהנתונים נשמרים באופן עקבי והאינטגרציה מתבצעת בצורה חלקה.

החלטה 2 : הסרת מפתח זר

ראינו של DEPOSIT היה מפתח זר ל ACCOUNTNUMBER החלטנו להוריד אותו מהסיבות הבאות:
מניעת בעיות טכניות: קיבלנו שגיאה במהלך יצירת הטבלה, מה שמעיד על בעיה בהגדרת המפתח הזר.
התאמה למבנה הנתונים הקיים: המפתח הראשי בטבלת Account הוא AccountID_, ולא AccountNumber, הסרת המפתח הזר יצירת מפתח זר הייתה מורכבת יותר.
פישוט התהליך: הסרת המפתח הזר פישטה את האינטגרציה והבטיחה שהטבלה תוכל להיווצר בצורה חלקה.
שמירה על עקביות ולוגיקה עסקית: הסרת המפתח הזר לא פגעה בלוגיקה העסקית של המערכת, ועדיין ניתן לנהל את הקשרים בין הטבלאות באמצעות שאילתות ותהליכים אחרים.

תהליך:

השארנו את הטבלאות שלנו והוספנו 4 טבלאות שהיו קיימות בבסיס נתונים האחר ולא היו אצלנו

מבטים:

מבט clientView

```

-- View for our Database - Client with selected attributes
CREATE VIEW ClientView AS
SELECT ClientID_, FirstName, LastName, Email
FROM Client;
  
```

;SELECT * FROM clientview

Profiling ☐
[עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

סימן שורות: 25
מספר שורות:
הצגת הכול ☐
<

Extra options

Email	LastName	FirstName	ClientID	
new_email@example.com	Lyons	Scott	1	מחיקה העתקה עריכה
ramirezjames@cohen.com	Ray	Kristin	2	מחיקה העתקה עריכה
ashleyrojas@young-patterson.org	Goodwin	Jerry	3	מחיקה העתקה עריכה
roberthernandez@gmail.com	Harrington	Jimmy	4	מחיקה העתקה עריכה
anthony36@hotmail.com	Middleton	Jenna	5	מחיקה העתקה עריכה
trevor42@hotmail.com	Olson	Debbie	6	מחיקה העתקה עריכה
warrenkaren@yahoo.com	Cole	Lisa	7	מחיקה העתקה עריכה
april81@wood-li.com	Olsen	Johnathan	8	מחיקה העתקה עריכה
jasonknapp@wilson.com	Petersen	Jeffrey	9	מחיקה העתקה עריכה
ashley66@gmail.com	Hoffman	Jean	10	מחיקה העתקה עריכה
gregoryzimmerman@hotmail.com	Parrish	Emily	11	מחיקה העתקה עריכה
john53@gmail.com	Pace	Travis	12	מחיקה העתקה עריכה
ronald30@griffin.com	James	Andrea	13	מחיקה העתקה עריכה
pramirez@brown-perez.com	Stevens	Margaret	14	מחיקה העתקה עריכה
dorothythomas@gmail.com	Levine	Anna	15	מחיקה העתקה עריכה
meganwalker@anderson.info	Robinson	Patricia	16	מחיקה העתקה עריכה
melissa24@wells-murray.com	Hull	Jodi	17	מחיקה העתקה עריכה

מבט 2 - BankView

```
-- View for friend Database - Bank with selected attributes
CREATE VIEW BankView AS
SELECT BankID, BankName, BankPhoneNumber
FROM Bank;
```

מוצגות שורות 0 - ... (השאילתה ארכה 0.0005 שניות) ✓

;SELECT * FROM bankview

Profiling ☐ [עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

חיפוש בטבלה זו: סינון שורות: 25 מספר שורות: הצגת הכול ☐ <

Extra options

Bank_Phone_Number	Bank_Name	Bank_ID				
057-497-7157	Waldon	6	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
054-494-3667	Gifford	55	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
051-064-0624	Francene	57	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
058-808-0187	Corney	62	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
054-734-6514	Aurlie	65	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
056-789-9893	Lorry	148	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
054-929-3557	Latrena	168	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
051-643-9620	Clyde	171	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
053-397-5809	Clarissa	176	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
051-173-6340	Michael	232	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
051-905-7118	Shaine	242	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
050-481-4259	Gaby	254	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>

שאילתות על המבט

שאילתה 1 - מבט 1

```
-- Query 1: Display all customers with an email containing the domain "gmail.com" FROM ClientView

SELECT *
FROM ClientView
WHERE Email LIKE '%gmail.com';
```

מוצגות שורות 0 - 24 (201 סה"כ, השאילתה ארכה 0.0006 שניות) ✓

```
SELECT * FROM ClientView WHERE Email LIKE '%gmail.com'
```

Profiling ☐ [עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

חיפוש בטבלה זו: סינון שורות: 25 מספר שורות: הצגת הכול ☐ << < 1

Extra options

Email	LastName	FirstName	ClientID	
roberthermandez@gmail.com	Harrington	Jimmy	4	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
ashley66@gmail.com	Hoffman	Jean	10	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
john53@gmail.com	Pace	Travis	12	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
dorothythomas@gmail.com	Levine	Anna	15	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
elizabethprice@gmail.com	Perez	April	19	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
joanne24@gmail.com	Fisher	Carly	31	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>
brandonwoodward@gmail.com	Juarez	Lucas	40	מחיקה <input type="checkbox"/> עריכה <input type="checkbox"/> העתקה <input type="checkbox"/>

שאילתה 2 - מבט 1

```
--Query 2: Displaying the number of customers according to the first letter of the last name FROM ClientView

SELECT LEFT(LastName, 1) AS FirstLetter, COUNT(*) AS NumberOfClients
FROM ClientView
GROUP BY LEFT(LastName, 1)
ORDER BY FirstLetter;
```

מוצגות שורות 0 - 22 (23 סה"כ, השאילתה ארכה 0.0019 שניות) ✓

```
SELECT LEFT(LastName, 1) AS FirstLetter, COUNT(*) AS NumberOfClients FROM ClientView GROUP BY LEFT(LastName, 1) ORDER BY FirstLetter
```

Profiling ☐ [עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

חיפוש בטבלה זו: סינון שורות: 25 מספר שורות: הצגת הכול ☐

Extra options

NumberOfClients	FirstLetter
52	A
91	B
84	C
47	D
22	E
43	F
72	G
89	H
60	J
17	K
46	L
122	M
25	N
22	O
57	P

שאילתה 1 – מבט 2

```
--Query 1: Displaying all banks with a phone number that contains the digits '123'
SELECT *
FROM BankView
WHERE Bank_Phone_Number LIKE '%123%';
```

מוצגות שורות 0 - 1 (2 סה"כ, השאילתה ארכה 0.0007 שניות) ✓

; 'SELECT * FROM BankView WHERE Bank_Phone_Number LIKE '%123%

Profiling ☐ [עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

חיפוש בטבלה זו: סינון שורות:

25

מספר שורות: | הצגת הכול ☐

Extra options

Bank_Phone_Number	Bank_Name	Bank_ID				
054-988-8123	Jena	2300	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>
051-482-2123	Glenda	7285	מחיקה	העתקה	עריכה	<input type="checkbox"/>

שאילתה 2 – מבט 2

```
-- Query 2: Counting the number of banks according to the first phone number from BankView
SELECT LEFT(BankPhoneNumber, 1) AS FirstDigit, COUNT(*) AS NumberOfBanks
FROM BankView
GROUP BY LEFT(BankPhoneNumber, 1)
ORDER BY FirstDigit;
```

שאילתת ה־SQL שלך רצה בהצלחה.

;SELECT LEFT(Bank_Phone_Number, 1) AS FirstDigit, COUNT(*) AS NumberOfBanks FROM BankView GROUP BY LEFT(Bank_Phone_Number, 1) ORDER BY FirstDigit

Profiling ☐ [עריכה במקום] [עריכה] [הסברת SQL] [יצירת קוד PHP] [רענון]

Extra options

NumberOfBanks	FirstDigit
490	0