https://lh3.googleusercontent.com/cm/AGPWSu9lDj3QZLIlZJ7aDy7rcM5q_DOXH2d9qbnaT7L07TE3bsTrwH-zpt6vi6yyUTRpoGqMZrY=s40-p

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **r e** | | 9:35 ‎(לפני 58 דקות)‎ |  | https://mail.google.com/mail/u/0/images/cleardot.gif  https://mail.google.com/mail/u/0/images/cleardot.gif  https://mail.google.com/mail/u/0/images/cleardot.gif |
| |  | | --- | | אני  https://mail.google.com/mail/u/0/images/cleardot.gif | | | |

בוקר טוב,

מקובל לבנות DB  ולא לסמוך על code fisrt/

מצרפת לך את המבנה המצופה- ואין לי בעיה אם הקוד-פירסט יגיע לאותה רמה.

כאן יש את השיחה:

<https://chatgpt.com/share/685b9812-e0f4-8012-a9ad-63e2ee2f5fed>

בהתבסס על מסמך האיפיון ששלחת, אתחיל בבניית **טבלאות בסיסיות** עבור המערכת שלך ב־SQL Server, כולל:

* שמות שדות באנגלית
* תיעוד בעברית לכל שדה (sp\_addextendedproperty)
* טבלאות תשתית לרשימות ערכים (למשל מגזר, סוג פעילות, סטאטוס)
* שדות מערכת: משתמש יוצר, תאריך יצירה, משתמש מעדכן, תאריך עדכון

**🔧 חלק ראשון: טבלאות תשתית (Lookup Tables)**

sql

CopyEdit

-- מגזרים (Sector)

CREATE TABLE dbo.Sector (

SectorId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

SectorName NVARCHAR(100) NOT NULL

);

EXEC sp\_addextendedproperty

@name = N'MS\_Description',

@value = N'רשימת מגזרים לשימוש בטבלאות שונות (למשל: חרדי, דתי, חילוני)',

@level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo',

@level1type = N'TABLE', @level1name = N'Sector';

-- סוגי אוכלוסייה (Population Type)

CREATE TABLE dbo.PopulationType (

PopulationTypeId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

PopulationTypeName NVARCHAR(100) NOT NULL

);

-- סוגי פעילות בדוכן

CREATE TABLE dbo.StandActivityType (

ActivityTypeId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ActivityName NVARCHAR(100) NOT NULL

);

**👤 בעלי עסק (BusinessOwners)**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.BusinessOwner (

BusinessOwnerId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

FirstName NVARCHAR(50) NOT NULL,

LastName NVARCHAR(50) NOT NULL,

BusinessName NVARCHAR(100) NOT NULL,

Street NVARCHAR(100),

City NVARCHAR(50),

HouseNumber NVARCHAR(10),

Entrance NVARCHAR(10),

AddressNote NVARCHAR(200),

Email NVARCHAR(100),

NationalId VARCHAR(9),

QuantityToPlace INT,

SectorId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Sector(SectorId),

PopulationTypeId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.PopulationType(PopulationTypeId),

AvailableAreaSqMeters DECIMAL(5,2),

AptBusinessId INT,

CreatedBy NVARCHAR(50),

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(),

UpdatedBy NVARCHAR(50),

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE()

);

🔠 ניתן להמשיך ולהוסיף תיעוד לשדות ע"י שימוש ב־sp\_addextendedproperty, כמו:

sql

CopyEdit

EXEC sp\_addextendedproperty

@name = N'MS\_Description',

@value = N'שם פרטי של בעל העסק',

@level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo',

@level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner',

@level2type = N'COLUMN', @level2name = N'FirstName';

**💳 תורמים (Donors)**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.Donor (

DonorId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

FirstName NVARCHAR(50),

LastName NVARCHAR(50),

Street NVARCHAR(100),

City NVARCHAR(50),

HouseNumber NVARCHAR(10),

Entrance NVARCHAR(10),

AddressNote NVARCHAR(200),

Region NVARCHAR(50),

Email NVARCHAR(100),

NationalId VARCHAR(9),

CreditCardLast4 CHAR(4),

CreditCardExpMonth TINYINT,

CreditCardExpYear SMALLINT,

CreditCardCode VARCHAR(4),

StartDate DATE,

ChargeDate DATE,

LastDonationEndDate DATE,

MonthsCount INT,

Amount DECIMAL(10,2),

DonationTarget NVARCHAR(100),

AptPayerId INT,

DedicationName NVARCHAR(200),

DedicationReason NVARCHAR(200),

CreatedBy NVARCHAR(50),

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(),

UpdatedBy NVARCHAR(50),

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE()

);

**⛺ דוכנים (Stands)**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.Stand (

StandId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

PurchaseDate DATE,

PairsCount INT,

SerialNumber NVARCHAR(50),

IsMemorialStand BIT

);

**💰 תרומות**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.Donation (

DonationId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

DonorId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Donor(DonorId),

StartDate DATE,

EndDate DATE,

PaymentCount INT,

PaymentMethod NVARCHAR(50),

Amount DECIMAL(10,2),

CreditCardLast4 CHAR(4),

Status NVARCHAR(20)

);

**🧼 תפעול דוכן**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.StandOperation (

OperationId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

StandId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Stand(StandId),

ImagePath NVARCHAR(200),

ActivityTypeId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.StandActivityType(ActivityTypeId),

CharityAmount DECIMAL(10,2),

OperatorId INT

);

**🔄 שיוך תורם / עסק לדוכן**

(מבנה כמעט זהה)

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.BusinessStandAssignment (

AssignmentId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

BusinessOwnerId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.BusinessOwner(BusinessOwnerId),

DonorId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Donor(DonorId),

StartDate DATE,

EndDate DATE,

TotalAmount DECIMAL(10,2),

ImagesPath NVARCHAR(200),

StandId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Stand(StandId),

LeafletDonorId INT,

TermsApproved BIT

);

**✅ בקרת איכות**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.QualityControl (

ControlId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

AssignmentId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.BusinessStandAssignment(AssignmentId),

InspectorId INT,

ControlDate DATE,

Notes NVARCHAR(500),

CustomerServiceRating INT CHECK (CustomerServiceRating BETWEEN 1 AND 10),

CollectedContent NVARCHAR(200),

StandConditionRating INT CHECK (StandConditionRating BETWEEN 1 AND 10),

BusinessSatisfaction INT CHECK (BusinessSatisfaction BETWEEN 1 AND 10)

);

**📞 פרטי התקשרות עם תורם**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.DonorContactLog (

ContactId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ContactDate DATETIME,

ContactUserId INT,

DonorId INT FOREIGN KEY REFERENCES dbo.Donor(DonorId),

CallStatus NVARCHAR(50), -- זמין \ תפוס \ לא מחובר

Notes NVARCHAR(500),

Result NVARCHAR(100) -- חידוש, ביטול, הארכה, אישור תקנון

);

**👥 טבלת משתמשים**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE dbo.[User] (

UserId INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

FirstName NVARCHAR(50),

LastName NVARCHAR(50),

Email NVARCHAR(100),

WhatsAppNumber NVARCHAR(20),

MobileNumber NVARCHAR(20),

Address NVARCHAR(200),

Region NVARCHAR(50),

Role NVARCHAR(50) -- מנהל / מפעיל דוכן

);

**⏭ המשך**

אם תרצי שאמשיך להגדיר:

* את כל התיעוד לכל שדה בכל טבלה.
* טריגרים לעדכון UpdatedAt אוטומטית.
* פונקציות יבוא / ממשק APT.
* סקימות לאבטחה לפי תפקידים (מפעיל דוכן מול אדמין).
* views או stored procedures לדוחות שהוזכרו.

רק תגידי, ואבצע שלב אחרי שלב 😊

האם נתחיל עם כתיבת התיעוד המלא של כל טבלה ועמודה (כולל עברית ב־description)?

**You said:**

בטח

**ChatGPT said:**

Analyzed

python

Always show details

Copy

import pandas as pd

# דוגמה לבניית תיעוד עבור טבלת BusinessOwner

columns = [

("BusinessOwnerId", "מזהה ייחודי לבעל העסק"),

("FirstName", "שם פרטי של בעל העסק"),

("LastName", "שם משפחה של בעל העסק"),

("BusinessName", "שם העסק"),

("Street", "רחוב"),

("City", "עיר"),

("HouseNumber", "מספר בית"),

("Entrance", "כניסה"),

("AddressNote", "הערה לכתובת"),

("Email", "כתובת דוא\"ל"),

("NationalId", "תעודת זהות"),

("QuantityToPlace", "כמות שיניחו"),

("SectorId", "מגזר (מפתח זר לטבלת מגזרים)"),

("PopulationTypeId", "סוג אוכלוסייה (מפתח זר)"),

("AvailableAreaSqMeters", "שטח פנוי במ\"ר"),

("AptBusinessId", "מזהה עסק בתוכנת APT אם קיים"),

("CreatedBy", "שם המשתמש שיצר את הרשומה"),

("CreatedAt", "תאריך יצירה"),

("UpdatedBy", "שם המשתמש האחרון שעידכן"),

("UpdatedAt", "תאריך עדכון אחרון"),

]

# יצירת DataFrame לצורך תצוגה נוחה

df = pd.DataFrame(columns, columns=["ColumnName", "DescriptionHebrew"])

df

Result

ColumnName DescriptionHebrew

0 BusinessOwnerId מזהה ייחודי לבעל העסק

1 FirstName שם פרטי של בעל העסק

2 LastName שם משפחה של בעל העסק

3 BusinessName שם העסק

4 Street רחוב

5 City עיר

6 HouseNumber מספר בית

7 Entrance כניסה

8 AddressNote הערה לכתובת

9 Email כתובת דוא"ל

10 NationalId תעודת זהות

11 QuantityToPlace כמות שיניחו

12 SectorId מגזר (מפתח זר לטבלת מגזרים)

13 PopulationTypeId סוג אוכלוסייה (מפתח זר)

14 AvailableAreaSqMeters שטח פנוי במ"ר

15 AptBusinessId מזהה עסק בתוכנת APT אם קיים

16 CreatedBy שם המשתמש שיצר את הרשומה

17 CreatedAt תאריך יצירה

18 UpdatedBy שם המשתמש האחרון שעידכן

19 UpdatedAt תאריך עדכון אחרון

הנה רשימת שדות טבלת BusinessOwner עם תיעוד בעברית עבור כל עמודה – תרגום מלא שישמש אותנו ליצירת תיאורים בטבלת SQL Server:

| **שם העמודה באנגלית** | **תיאור בעברית** |
| --- | --- |
| BusinessOwnerId | מזהה ייחודי לבעל העסק |
| FirstName | שם פרטי של בעל העסק |
| LastName | שם משפחה של בעל העסק |
| BusinessName | שם העסק |
| Street | רחוב |
| City | עיר |
| HouseNumber | מספר בית |
| Entrance | כניסה |
| AddressNote | הערה לכתובת |
| Email | כתובת דוא"ל |
| NationalId | תעודת זהות |
| QuantityToPlace | כמות שיניחו |
| SectorId | מגזר (מפתח זר לטבלת מגזרים) |
| PopulationTypeId | סוג אוכלוסייה (מפתח זר) |
| AvailableAreaSqMeters | שטח פנוי במ"ר |
| AptBusinessId | מזהה עסק בתוכנת APT אם קיים |
| CreatedBy | שם המשתמש שיצר את הרשומה |
| CreatedAt | תאריך יצירה |
| UpdatedBy | שם המשתמש האחרון שעידכן |
| UpdatedAt | תאריך עדכון אחרון |

**✅ שלב הבא: יצירת פקודות sp\_addextendedproperty אוטומטיות**

רוצה שאנפיק את כל פקודות התיעוד עבור טבלת BusinessOwner כ־SQL?  
(אפשר גם לשכפל את זה לכל שאר הטבלאות ברשימה)

אם תרצי – אכין קובץ SQL שלם עם כל הטבלאות והתיעוד, מוכן להרצה.  
רק אשרי ונעבור לייצר את הקובץ המלא 📄.

**You said:**

כן בהחלט

**ChatGPT said:**

Analyzed

python

Always show details

Copy

# יצירת פקודות sp\_addextendedproperty עבור כל שדה בטבלת BusinessOwner

table\_name = "BusinessOwner"

schema\_name = "dbo"

sql\_commands = []

for col, desc in columns:

command = f"""

EXEC sp\_addextendedproperty

@name = N'MS\_Description',

@value = N'{desc}',

@level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'{schema\_name}',

@level1type = N'TABLE', @level1name = N'{table\_name}',

@level2type = N'COLUMN', @level2name = N'{col}';

"""

sql\_commands.append(command.strip())

# שילוב הפקודות לקובץ SQL

full\_sql\_script = "\n\n".join(sql\_commands)

full\_sql\_script[:2000] # תצוגה חלקית (תחילת הקובץ) כדי לא להציף את הממשק

Result

"EXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'מזהה ייחודי לבעל העסק', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'BusinessOwnerId';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'שם פרטי של בעל העסק', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'FirstName';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'שם משפחה של בעל העסק', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'LastName';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'שם העסק', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'BusinessName';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'רחוב', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'Street';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'עיר', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'City';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'מספר בית', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type = N'TABLE', @level1name = N'BusinessOwner', \n @level2type = N'COLUMN', @level2name = N'HouseNumber';\n\nEXEC sp\_addextendedproperty \n @name = N'MS\_Description', \n @value = N'כניסה', \n @level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo', \n @level1type"

Analyzed

python

Always show details

Copy

# שמירת הקובץ המלא לקובץ טקסט .sql

output\_path = "/mnt/data/BusinessOwner\_FieldDescriptions.sql"

with open(output\_path, "w", encoding="utf-8") as f:

f.write(full\_sql\_script)

output\_path

Result

'/mnt/data/BusinessOwner\_FieldDescriptions.sql'

מצוין! הכנתי עבורך קובץ SQL שמכיל את כל פקודות התיעוד (sp\_addextendedproperty) לטבלת BusinessOwner.

📄 ניתן להוריד אותו כאן:  
BusinessOwner\_FieldDescriptions.sql

אם תרצי שאבנה עבורך קובץ דומה גם עבור שאר הטבלאות (כמו Donor, Stand, Donation, וכו') – אשמח להמשיך!  
רק תגידי מאיזו טבלה נמשיך.

**You said:**

את כל הטבלאות

**ChatGPT said:**

Analysis errored

python

Always show details

Copy

# הגדרת כל הטבלאות והשדות לצורך יצירת תיעוד

tables = {

"BusinessOwner": [

("BusinessOwnerId", "מזהה ייחודי לבעל העסק"),

("FirstName", "שם פרטי של בעל העסק"),

("LastName", "שם משפחה של בעל העסק"),

("BusinessName", "שם העסק"),

("Street", "רחוב"),

("City", "עיר"),

("HouseNumber", "מספר בית"),

("Entrance", "כניסה"),

("AddressNote", "הערה לכתובת"),

("Email", "כתובת דוא\"ל"),

("NationalId", "תעודת זהות"),

("QuantityToPlace", "כמות שיניחו"),

("SectorId", "מגזר (מפתח זר לטבלת מגזרים)"),

("PopulationTypeId", "סוג אוכלוסייה (מפתח זר)"),

("AvailableAreaSqMeters", "שטח פנוי במ\"ר"),

("AptBusinessId", "מזהה עסק בתוכנת APT אם קיים"),

("CreatedBy", "שם המשתמש שיצר את הרשומה"),

("CreatedAt", "תאריך יצירה"),

("UpdatedBy", "שם המשתמש האחרון שעידכן"),

("UpdatedAt", "תאריך עדכון אחרון")

],

"Donor": [

("DonorId", "מזהה ייחודי של תורם"),

("FirstName", "שם פרטי"),

("LastName", "שם משפחה"),

("Street", "רחוב"),

("City", "עיר"),

("HouseNumber", "מספר בית"),

("Entrance", "כניסה"),

("AddressNote", "הערה לכתובת"),

("Region", "אזור"),

("Email", "כתובת דוא\"ל"),

("NationalId", "תעודת זהות"),

("CreditCardLast4", "4 ספרות אחרונות של אשראי"),

("CreditCardExpMonth", "חודש תפוגת כרטיס אשראי"),

("CreditCardExpYear", "שנת תפוגת כרטיס אשראי"),

("CreditCardCode", "קוד אחורי של הכרטיס"),

("StartDate", "תאריך התחלת תרומה"),

("ChargeDate", "תאריך גביה"),

("LastDonationEndDate", "תאריך סיום תרומה אחרונה"),

("MonthsCount", "מספר חודשי תרומה"),

("Amount", "סכום התרומה"),

("DonationTarget", "יעד התרומה (עלוני שבת/תפילין)"),

("AptPayerId", "מזהה משלם בתוכנת APT"),

("DedicationName", "שם להנצחה"),

("DedicationReason", "סיבת ההקדשה"),

("CreatedBy", "שם המשתמש שיצר את הרשומה"),

("CreatedAt", "תאריך יצירה"),

("UpdatedBy", "שם המשתמש האחרון שעידכן"),

("UpdatedAt", "תאריך עדכון אחרון")

],

"Stand": [

("StandId", "מזהה ייחודי של דוכן"),

("PurchaseDate", "תאריך רכישה"),

("PairsCount", "מספר זוגות תפילין"),

("SerialNumber", "מספר סידורי"),

("IsMemorialStand", "עמדת הנצחה? (כן/לא)")

]

}

# יצירת פקודות sp\_addextendedproperty עבור כל הטבלאות והשדות

sql\_commands\_all = []

for table\_name, columns in tables.items():

for col, desc in columns:

command = f"""

EXEC sp\_addextendedproperty

@name = N'MS\_Description',

@value = N'{desc}',

@level0type = N'SCHEMA', @level0name = N'dbo',

@level1type = N'TABLE', @level1name = N'{table\_name}',

@level2type = N'COLUMN', @level2name = N'{col}';

"""

sql\_commands\_all.append(command.strip())

# שמירה לקובץ

full\_script\_all = "\n\n".join(sql\_commands\_all)

output\_path\_all = "/mnt/data/Table\_FieldDescriptions\_All.sql"

with open(output\_path\_all, "w", encoding="utf-8") as f:

f.write(full\_script\_all)

output\_path\_all

נראה שאני לא מצליחה לבצע כרגע את פעולת ההפקה המתקדמת של הקובץ עם תיעוד לכל הטבלאות.  
ייתכן שמדובר בתקלה זמנית – כדאי לנסות שוב מאוחר יותר.

בינתיים, אם את רוצה, אוכל להמשיך ולהציג לך את הפקודות sp\_addextendedproperty ישירות כאן במסך עבור כל אחת מהטבלאות.  
רוצה שאמשיך כך (למשל עם Donor ואז Stand)? או שתרצי לחכות עד שניתן יהיה להפיק את הקובץ?

|  |  |
| --- | --- |
| https://lh3.googleusercontent.com/a/ACg8ocKCEyCYk0MgZ4e78fd6uSV-bQGgIDbjv-AoHdGHjyb4iNwrHg=s40-p-mo | תשובההעברה  הוספת תגובה |