**מטלת בית**

קיים DB SQL בשם ShekelTest

ב-DB 4 טבלאות : (מצ"ב script)

1. טבלת **Customers**

המכילה את השדות customerId ,name, address ,phone

1. טבלת **Factories**

המכילה את השדות factoryCode, factoryName ,groupCode

1. **טבלתGroups**

המכילה את השדות groupKod, groupName

1. טבלת **FactoriesToCustomer**

המכילה את השדות : customerId , groupCode ,factoryCode

עליך לבנות Web Service המיישם את הפונקציונליות הבאה:

1.**החזרת הקבוצות והלקוחות.**

שליפת קוד קבוצה , שם קבוצה ומס' ת"ז של הלקוחות המשויכים לקבוצה אם ישנם.

2. **הוספת לקוח חדש**

הפונקציה מקבלת ת"ז, שם לקוח , כתובת , טלפון , קוד קבוצה וקוד מפעל

מוסיפה את הלקוח לטבלת הלקוחות ומשייכת לקבוצה ומפעל.

**בונוס** : שימוש בטכנולוגיה מתקדמת.

**בונוס** : design שיאפשר המרה ל-DB אחר במידת הצורך. (לדוג' : מחר החברה עוברת לעבוד עם Oracle)

**הגשת המטלה**

בחרתי לממש את המטלה בטכנולוגית Entity Framework .Core 6

בתחילה יצרתי הכל בעזרת הפונקציות המובנות של EF CRUD -(Create,Read,Update,Delete) ע"מ לממש את פונקציות ה DB בצורה גנרית

אח"כ שיניתי לשימוש מהיר בפרוצדורות

הבהרות- ראיתי רק לאחר את הביצוע ששלחתם גם דף של MySql ליצירת הטבלאות

מקווה שזה בסדר שלא הסתמכתי עליו ולכן במקום להוסיף לקלאס – Entity- HasNoKey()

-כן הוספתי מפתחות

בונוס – בניה גנרית -רציתי גם לבנות בצורה גנרית את ה CRUDService שמכיל בתוכו פונקציות גישה לDB

(כמו DELETE , GET,POST, GETBYID PUT,)

הCRUDSERVICE יירש מאינטרפייס בשם ICRUDSERVICE, מיבאת אותם ב PROJECT ומשתמשת רק בפונקציות מהאינטרפייס- מממשת אותם.

במקרה של החלפת DB, רק צריך ליצור מחלקה נוספת שיורשת מהאינטרפייס, לחבר את המחלקה עם האינטרפייס ב PROJECT

בפועל במקום לבנות CRUDService  אחד וכל EntitySERVICE יירש ויממש אותו בצורה המתאימה לו + חיבור מתאים ל SQL SERVER או ORACLE וכן על זו הדרך – השתמשתי לכל EntitySERVICE באינטרפייס משלו שמימש את ה CRUD המתאימים לפרויקט זה בעזרת פרוצדורות-

שוב- בניתי בתחילה את הפרויקט בצורה כזו אך שיניתי בהמשך

תודה על ההזדמנות לבנות את הSERVICE החמוד הזה...

אשמח להיות חלק משקיע ותורם

תודה!

להלן נתונים (ניתן גם להכניס דרך הרצת המטלה ע"י ה Swagger המובנה)

insert into Customers

values('Sarah Atlas','Michashwily','0533199240')

insert into Customers

values('Rachel Atlas','Yechezkel','0527187654')

insert into Customers

values('Giti Horvitz','Harav Grosbard','0533199345')

insert into Customers

values('Sheini Urbach','Yosef','0533186219')

insert into Customers

values('Sari Atlas','Yechezkel','035798765')

insert into Customers

values('Mati Atlas','Yechezkel','035798765')

insert into Customers

values('Leah Horvitz','Harav Grosbard','0533199345')

insert into Groups

values('IT')

insert into Groups

values('HR')

insert into Groups

values('Developers')

insert into Groups

values('Junior Developers')

insert into Groups

values('Bookkeeper')

insert into Groups

values('QA')

insert into Factories

values(2,'Hafenix',1)

insert into Factories

values(2,'Hafenix',4)

insert into Factories

values (1,'Shekel',1)

insert into Factories

values (1,'Shekel',2)

insert into Factories

values (1,'Shekel',3)

insert into FactoriesToCustomer

values(1,1,1)

insert into FactoriesToCustomer

values(1,1,2)

insert into FactoriesToCustomer

values(1,2,3)

insert into FactoriesToCustomer

values(4,2,4)

insert into FactoriesToCustomer

values(1,2,5)

insert into FactoriesToCustomer

values(1,1,6)

AddCustomer-----------

USE [shekel]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE OR ALTER PROCEDURE [dbo].[AddNewCustomer]

@name [nvarchar](max),

@address [nvarchar](max),

@phone [nvarchar](max)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.Customers

(

name,

address,

phone

)

VALUES

(

@name,

@address,

@phone

)

END

GO

GetCustomers----------

USE [shekel]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE OR ALTER PROCEDURE [dbo].[GetCustomerList]

AS

BEGIN

select \* from Customers

END

GO

GetFactoriesCustomer-----------

USE [shekel]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[GetFactoriesToCustomerList]

AS

BEGIN

select \* from FactoriesToCustomer

END

GO

AddNewCustomerToCustomersAndgroupsFactory-------------

USE [Shekel]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE OR ALTER PROCEDURE [dbo].[AddParam]

@name [nvarchar](max),

@address [nvarchar](max),

@phone [nvarchar](max),

@groupCode [nvarchar](max),

@FactoryCode [nvarchar](max)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.Customers

(

name,

address,

phone

)

VALUES

(

@name,

@address,

@phone

)

insert into FactoriesToCustomer(groupCode,factoryCode,customerId)

values(@groupCode,@FactoryCode,

(select customerId from Customers

where name=@name

and address=@address

and phone=@phone)

)

END

GetGroupsCustomer------------

USE [Shekel]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE OR ALTER PROCEDURE [dbo].[GetParam]

AS

BEGIN

select G.groupKod,G.groupName,FC.customerId from Groups G

INNER JOIN FactoriesToCustomer FC

ON G.groupKod=FC.groupCode

END

EXEC [dbo].[GetParam];