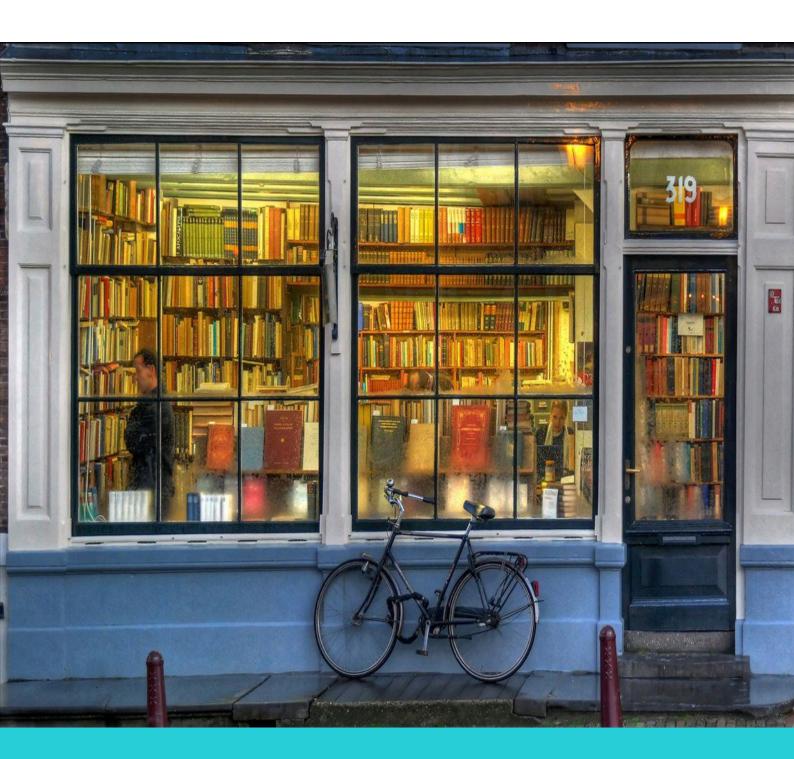
The Online Book Store





05/12/21

כללי:

האפליקציה לרכישת ספרים. "The Online Book Store" האפליקציה

האפליקציה כוללת מערכת של ניהול משתמשים, ישנן 2 סוגי משתמשים, לקוח ומנהל. ישנו מנהל אחד ומספר בלתי מוגבל של לקוחות. אפשרות הרשמה ,כניסה באמצעות שם וסיסמה, אפשרות לאיפוס סיסמה.

לקוח:

האפליקציה מאפשרת ללקוחות לרכוש ספרים, בעלת ממשק נוח וידידותי למשתמש, מעבר מהיר ונוח בין מסכים, מסך הזמנה שבו הלקוח בוחר את הספר האהוב עליו, מקבל פרטים אודותיו ומבצע הזמנה. בנוסף, הצגת ההזמנות של הלקוח, שבו יוכל לעקוב אחר ההזמנה שלו, אפשרות להורדת הספרים למחשב כקובץ txt ולעדכן את הפרטיו האישיים.

מנהל:

האפליקציה מאפשרת למנהל החנות סביבת עבודה נוחה לניהול כלל הישויות. יכולת הוספה עריכה ומחיקה של כתובות, סופרים ומלאי הספרים. אפשרות סינון לפי קטגוריות שונות. ניהול כלל ההזמנות ועדכונן, עדכון פרטיו האישיים.

כלים טכנולוגיים וסביבת עבודה:

<u>ממשק משתמש:</u>

Win Forms

כלים טכנולוגיים:

.Net Framework Object Oriented – C#

Entity Framework Core & LINQ

C# .Net Core

תבניות עיצוב:

Singleton Adapter

בסיס נתונים:

Sql Server

Redis

שימוש במבנה נתונים: JSON

<u>סביבת עבודה:</u>

Microsoft SQL Server Management Studio Microsoft Visual Studio Community 2019 Preview

יישום המערכת

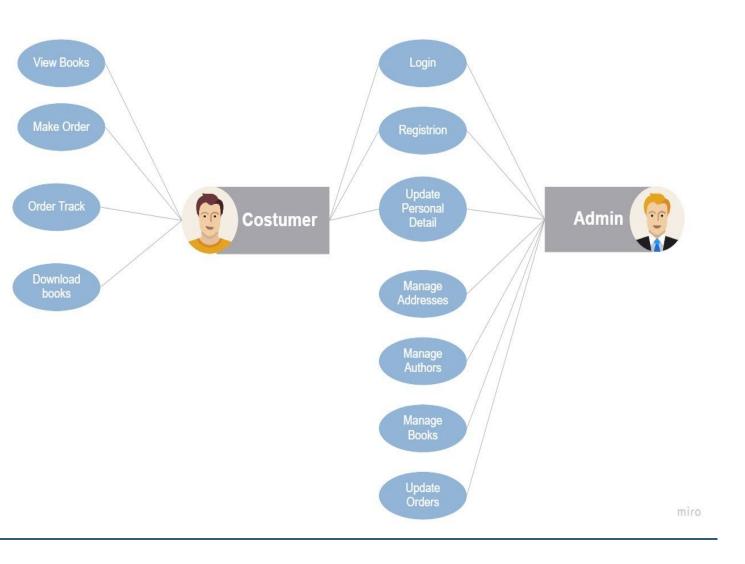
עץ מסכים

- 1. דף הבית
- כניסת משתמשים רשומים
 - א. מסך הרשמה
- הרשמת משתמשים חדשים
 - ב. מסך איפוס סיסמה
 - איפוס סיסמה
 - <u>2</u>. מסך מנהל
 - א. מסך ניהול כתובת
- הצגה, הוספה, עדכון ומחיקה
 - ב. מסך ניהול סופרים
- הצגה, הוספה, עדכון ומחיקה
 - ג. מסך ניהול ספרים
- ד. הצגה, הוספה, עדכון, מחיקה, סינון לפי קטגוריות
 - ה. מסך ניהול הזמנות
 - הצגה, עדכון וסינון לפי קטגוריות
 - ו. מסך עדכון פרטים אישיים
 - עדכון •
 - ז. מסך פרטים נוספים
 - הצגה לפי קטגוריות

3. מסך לקוח

- הצגת הזמנות שלי
- הורדת הספרים שלי למחשב
 - ח. מסך הזמנה חדשה
 - ביצוע הזמנה חדשה •
 - ט. מסך עדכון פרטים אישיים
 - עדכון •

Use Cases Diagram – תרחיש מימוש



<u>ישויות</u>

Users:

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Description
UserId	int	No	שדה מפתח
Hash	nvarchar(MAX)	Yes	הצפנת סיסמה
Salt	nvarchar(MAX)	Yes	הצפנה סיסמה
IsAdmin	bit	No	מנהל או לקוח
Name	nvarchar(MAX)	No	שם משתמש
Age	int	No	גיל
PhoneNumber	nvarchar(MAX)	Yes	מספר טלפון
Email	nvarchar(MAX)	Yes	דואר אלקטרוני

Address:

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Description
Address_ld	int	No	שדה מפתח
StreetName	nvarchar(MAX)	No	שם ומספר רחוב
City	nvarchar(MAX)	No	עיר
AddressCalc		No	StreetName + City

Authors:

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Description
Authors_Id	int	No	שדה מפתח
Address_ld	Int	Yes	שדה מפתח זר לכתובות
Name	nvarchar(MAX)	Yes	שם הסופר
IsAdmin	bit	No	מנהל או לקוח
Age	int	No	גיל
PhoneNumber	nvarchar(MAX)	Yes	מספר טלפון
Email	nvarchar(MAX)	Yes	דואר אלקטרוני

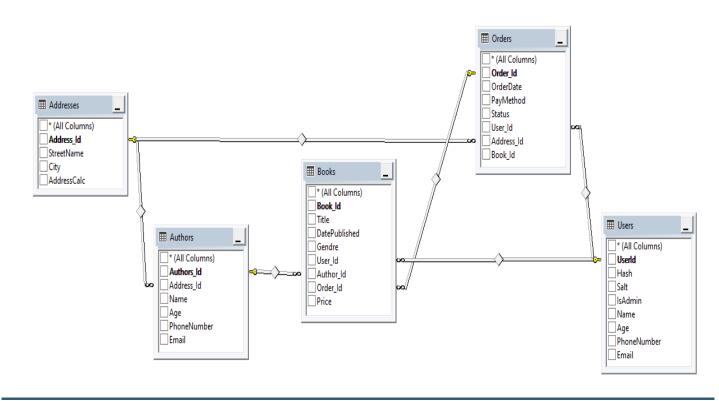
Book:

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Description
Book_ld	int	No	שדה מפתח
Title	nvarchar(MAX)	No	שם הספר
DatePublished	datetime2(7)	No	תאריך הוצאה
Gendre	nvarchar(MAX)	Yes	ז'אנר
Price	Int	No	מחיר
User_Id	int	Yes	מפתח זר ללקוח
Author_Id	int	Yes	מפתח זר לסופר
Order_ld	int	Yes	מפתח זר להזמנה

Orders:

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Description
Order_Id	int	No	שדה מפתח
OrderDate	datetime2(7)	No	תאריך הזמנה
PayMethod	nvarchar(MAX)	No	סוג תשלום
Status	nvarchar(MAX)	Yes	סטטוס הזמנה
User_ld	int	No	מפתח זר ללקוח
Book_Id	int	No	מפתח זר לספר
Address_Id	int	No	מפתח זר לכתובת

<u>יחסי גומלין</u>



פירוט מסכים:

מסך פתיחה:

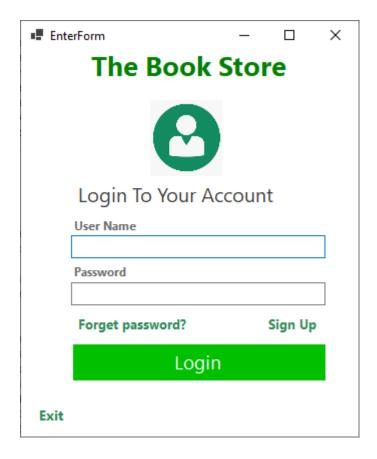
אם המשתמש רשום, הוא מזין שם משתמש וסיסמא, אם משתמש הוא מסוג לקוח יעבור למסך לקוחות, אם משתמש הוא סוג מנהל יעבור למסך מנהל. אם המשתמש לא רשום הוא לוחץ על כפתור הרשמה ועובר למסך הרשמה. אם משתמש שכח סיסמה, לוחץ על כפתור שכחתי סיסמה ועובר למסך איפוס סיסמה.

saltı hasha הצפנת סיסמה על ידי שימוש

מנהל – המשתמש הראשון שנרשם במערכת

לקוח – כל שאר המשתמשים שנרשמים אחריו.

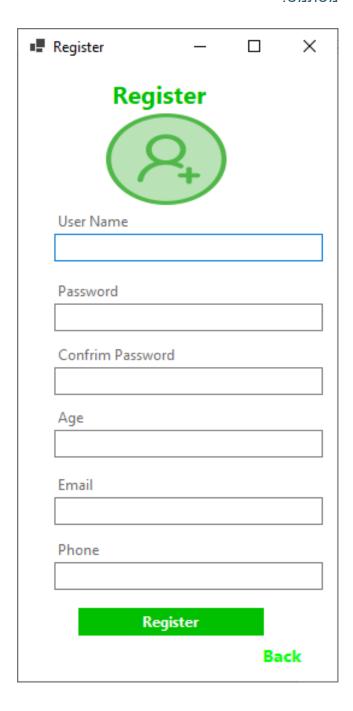
מנהל אחד, מספר בלתי מוגבל של לקוחות.



מסך הרשמה:

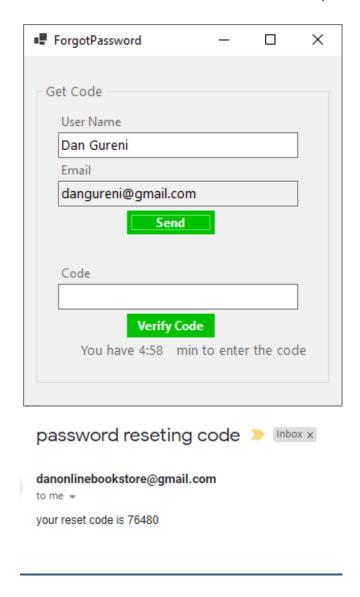
על המשתמש להזין שם, סיסמא, אימות סיסמא, גיל, מייל ומספר טלפון

ישנה ולידציה אם כל השדות מלאים, אם 2 שדות הסיסמה זהים, אם קיים שם משתמש שהוזן בשדה שם משתמש.



מסך איפוס סיסמה:

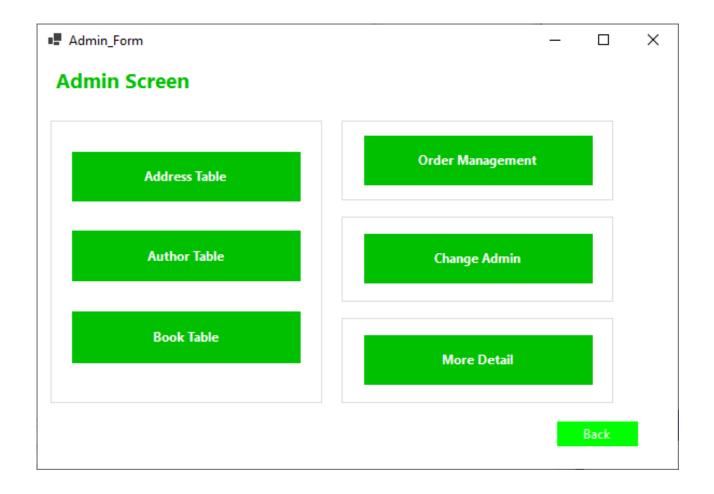
משתמש מזין שם משתמש, לאחר מכן המערכת מציגה את המייל שלו, המשתמש לוחץ על שליחה, קוד נשלח למייל, למשתמש יש חלון הזדמנויות של 5 דק להזין את הקוד שקיבל בשדה קוד, לוחץ על אימות קוד, אם הקוד זהה המשתמש יעבור למסך שינוי פרטים אישיים, אם לא תקפוץ הודעת שגיאה שהקוד לא נכון.



מסך מנהל:

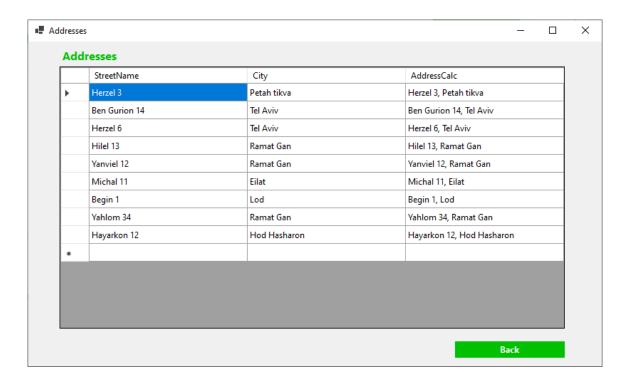
ישנם 5 כפתורים:

ניהול טבלת כתובות – מעבר למסך חדש ניהול טבלת סופרים – מעבר למסך חדש ניהול טבלת ספרים – מעבר למסך חדש ניהול הזמנות – מעבר למסך חדש שינוי פרטים אישיים – מעבר למסך חדש



מסך כתובות:

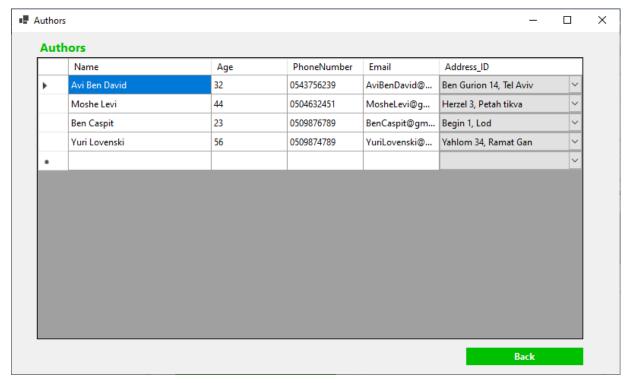
מציג נתוני טבלת כתובות, ניתן לעדכן, הוסיף ולמחוק רשומות.



מסך סופרים:

מציג נתוני טבלת סופרים, ניתן לעדכן, הוסיף ולמחוק רשומות.

לסופר יש כתובת אחת, לכתובת אחת יכולה להיות מספר סופרים שמשויכים אליה



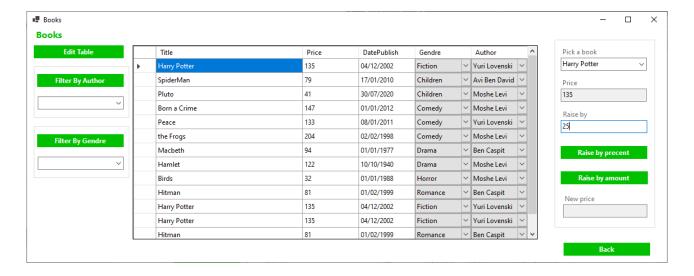
מסך מלאי ספרים:

מציג נתוני טבלת מלאי ספרים, ניתן לעדכן, הוסיף ולמחוק רשומות.

שם ספר אינו שדה ייחודי, יכולות להיות רשומות עם אותו שם ספר

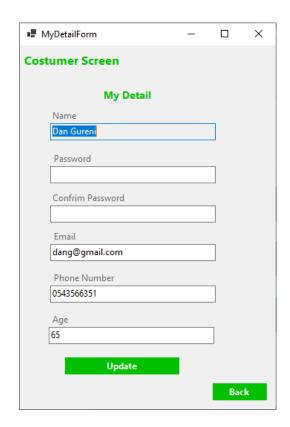
ניתן לסנן לפי סופר ולפי ז'אנר.

ניתן לבחור ספר ולעלות את מחירו, לפי אחוז או לפי סכום.



מסך עדכון פרטים אישיים:

ניתן לעדכן שם משתמש, סיסמה, דואר אלקטרוני, מספר טלפון וגיל



מסך פרטים נוספים:

מכיל 3 כפתורים

:Group By Gendre

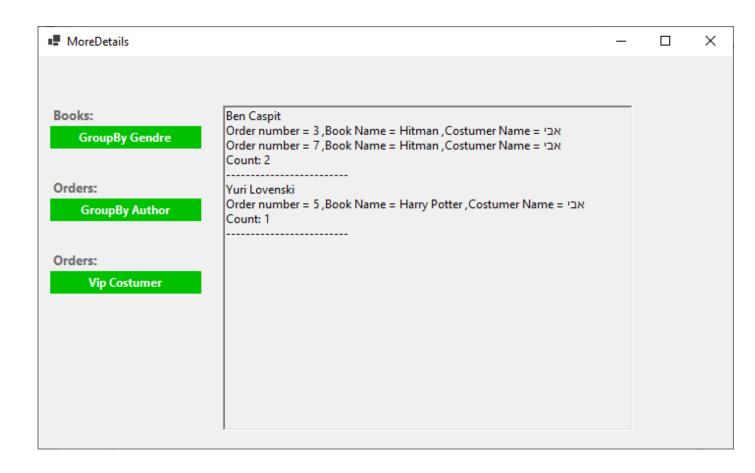
הצגה של ספרים לפי ז'אנר

:Group By Author

הצגה של ספרים לפי סופרים

:Vip Costumer

לקוחות שהזמינו יותר מ2 ספרים



מסך לקוח:

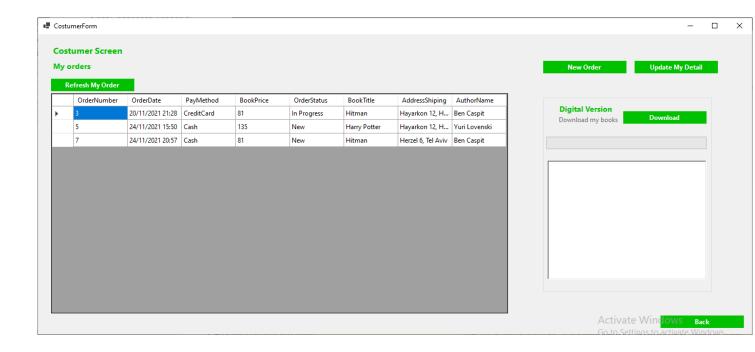
הצגת כל ההזמנות של הלקוח. כל הזמנה מכילה ספר אחד.

ללקוח יכול להיות מספר הזמנות, להזמנה יכולה להיות לקוח אחד.

כפתור New Order ליצירת הזמנה חדשה

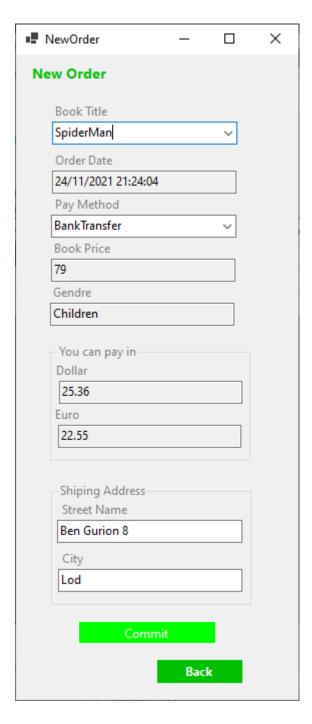
(עמוד 12) לעדכון פרטים אישיים – מסך זהה למסך פרטים אישיים (עמוד 12) Update My Detail כפתור

כפתור Download אפשרות להוריד את הספרים שקניתי בעותק דיגיטלי למחשב האישי



מסך הזמנה חדשה:

בחירת ספר להזמנה (מבין כל מלאי הספרים הקיימים), בחירת סוג תשלום, הצגת מחיר בדולר ובאירו, הוספת כתובת לשליחה, אם כתובת חדשה היא תוקם בטבלת כתובות.



הערות לבודק:

אבל <mark>חשוב מאד להריץ את הקובץ</mark> update-database אפשר לבצע add-migration אפשר לבצע

onlinebookstore.sql

קובץ זה מכיל:

Data of tables:

- 1. Addresses
- 2. Authors
- 3. Books

Store Procedures:

- 1. AddOrEditAuthors
- 2. DeleteByIDAddresses
- 3. AuthorsAddOrEdit
- 4. AuthorDeleteByID
- 5. BookAddOrEdit
- 6. BookDeleteByID
- 7. ShowOrderDetail

View:

1. OrderDetailView