

ספר הגשה - פרוייקט הנדסת תוכנה 2020

מגישה- ירין שמש

תז- 212943450

מנחה- עוז

מקיף יא אשדוד

תוכן עניינים:

2.....	נושא הפרויקט
3.....	תהליכים מרכזיים
4-8.....	תרשים זרימה
9-10.....	מבנה db
11-14.....	הסבר db
15-28.....	מדריך למשתמש
29-47.....	קוד התוכנה
48.....	סיכום אישי

נושא הפרויקט: תוכנה המסייעת לניהול בית קולנוע וביצוע עסקאות בעסק.

מהות התוכנה :

התכנה נכתבה במטרה לייעל את דרכי ההתנהלות של הקולנוע. ולסייע להם לנהל את העסק בצורה קלה יותר שתפשט את הפעולות הללו ותהפוך את ניהול הקולנוע ומעקב אחרי הנעשה בה לקלה, פשוטה ומסודרת יותר, משום שכל המידע יהיה מרוכז בבסיס הנתונים ופעולות הגישה אליו הן קצרות ונעשות ידנית ע"י התכנה מאחורי הקלעים ובעצם מציגות בפשטות את הנתונים למתפעל התכנה.

תהליכים מרכזיים:

ניהול עובדים וסוגים

- בעזרת תהליך זה יכול הספר לרשום את עובדיו לעסק, לפטרם וכן לערוך פרטיהם.
- ניתן להוסיף לעובדים את התפקיד שלהם בין אם זה סדרן או מוכר

ניהול ספקים

- בעזרת תהליך זה ניתן ליצור רשימה של כל הספקים של בית הקולנוע והדברים אותם הם מספקים, ניתן להוריד ולערוך את הרשימה בקלות.

ניהול עסקאות מכירה

- בעזרת התהליך ניתן לבצע עסקאות מכירת אוכל בקולנוע וקניית כרטיסים לסרטים

ניהול לקוחות

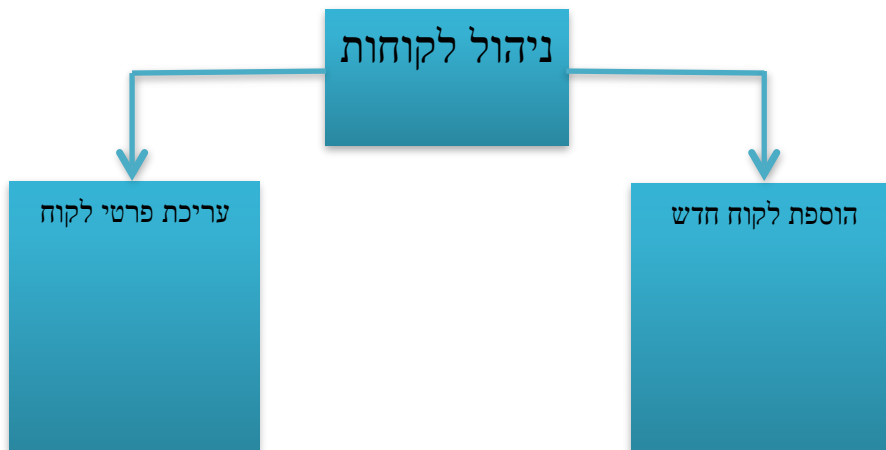
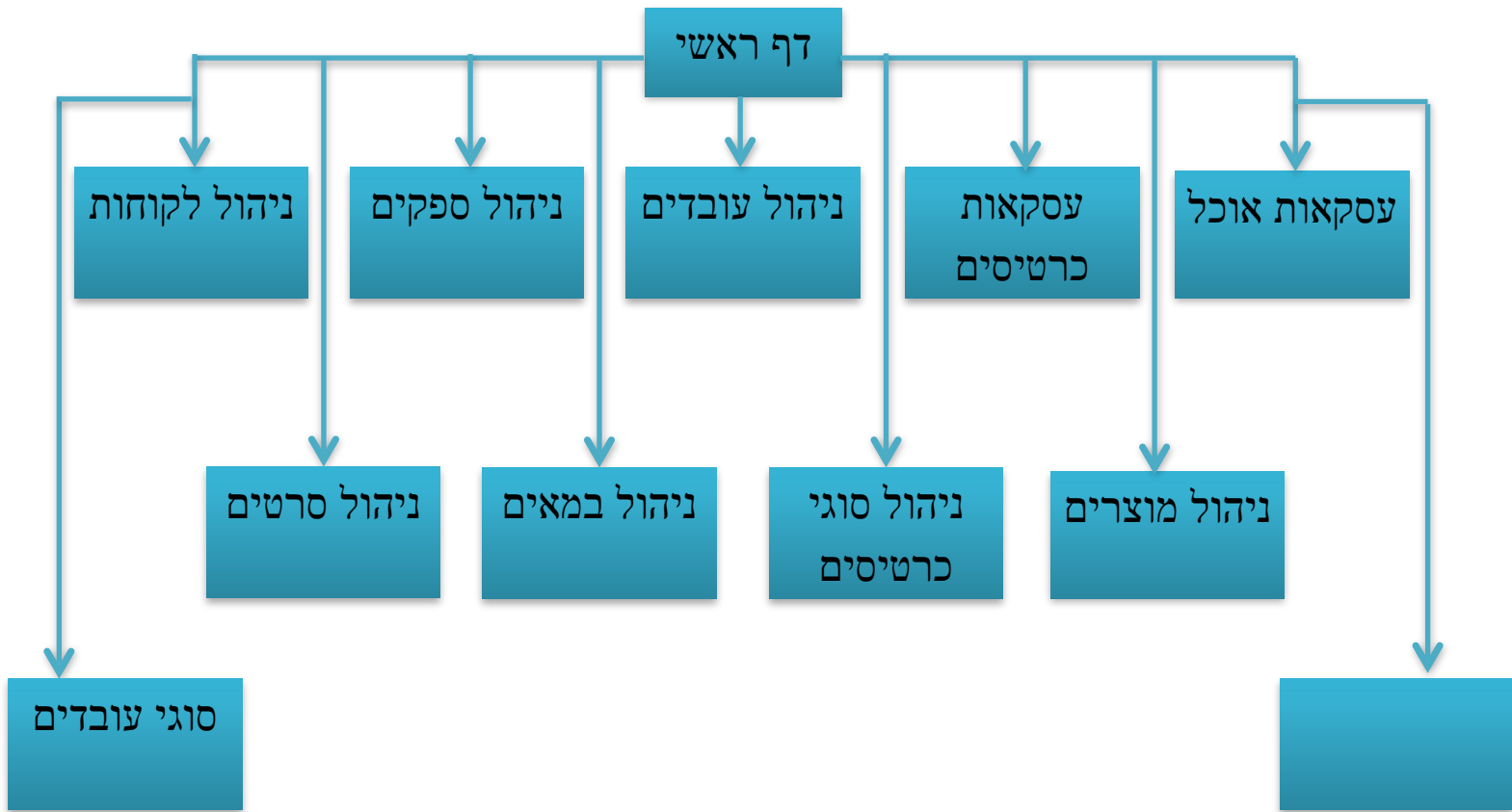
- בעזרת תהליך זה יכול הספר לעקוב אחר עסקאות שביצעו בעסק.

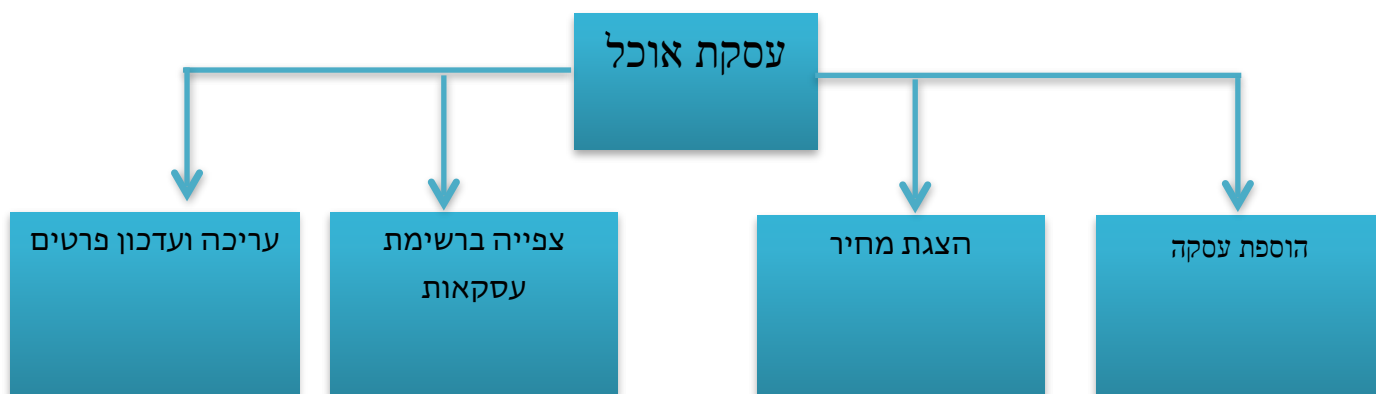
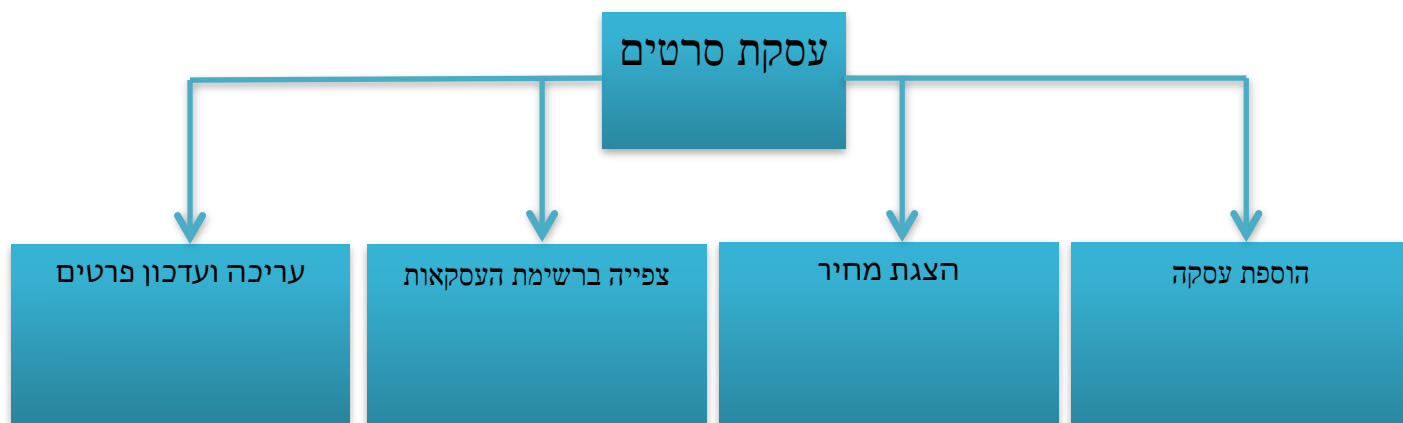
ניהול סרטים וביקורות ובמאים

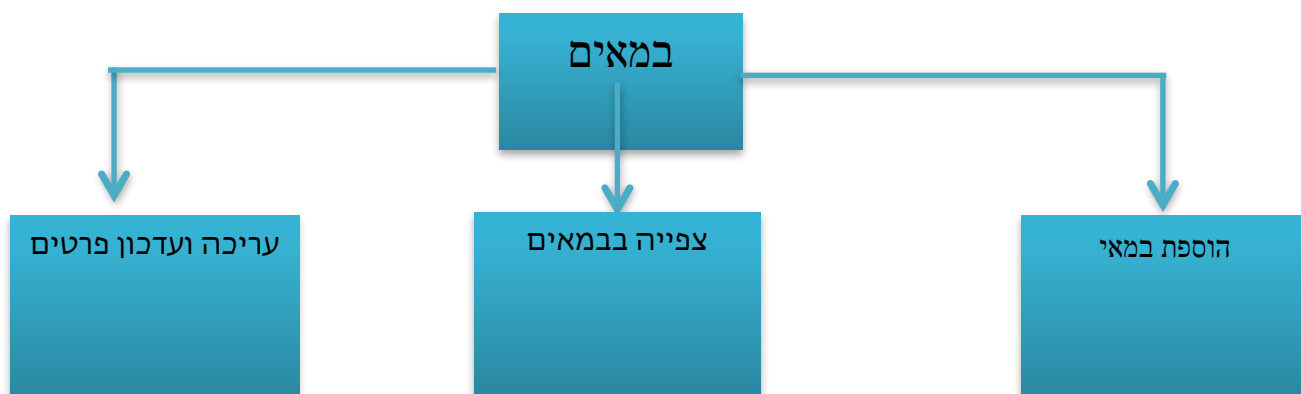
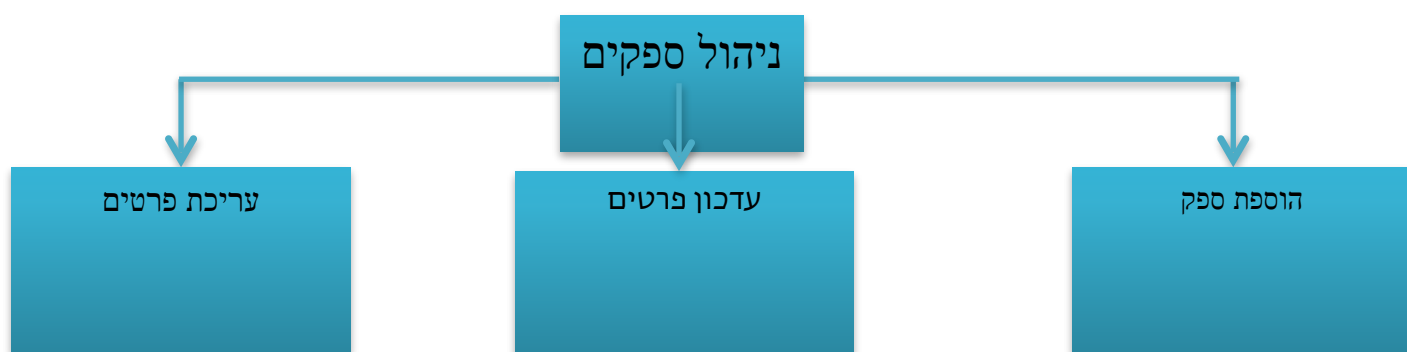
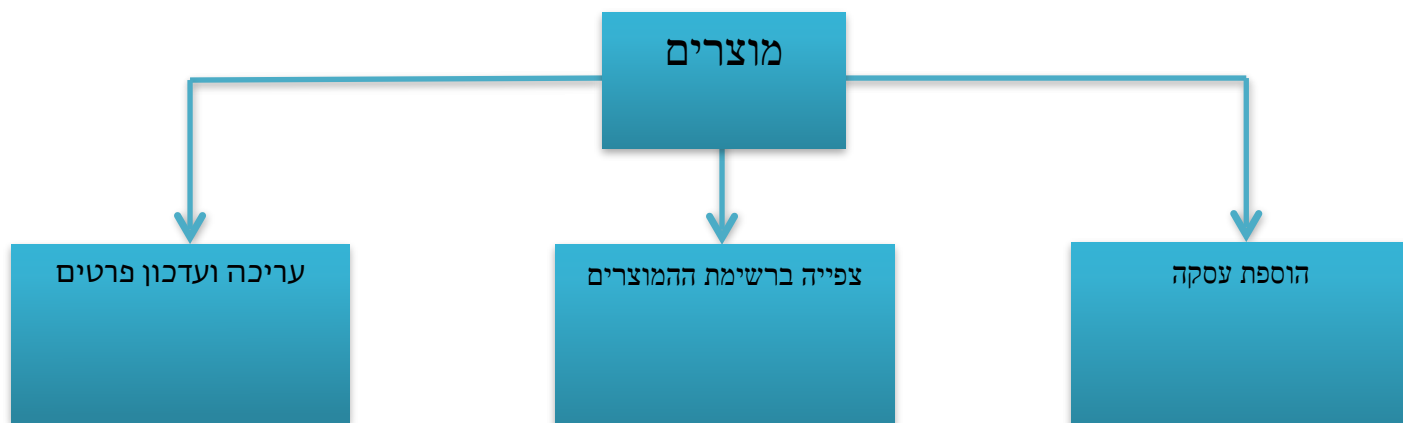
- בעזרת תהליך זה יכול בעל העסק להוסיף סרטים חדשים לעדכן את פרטיהם, הלקוחות יכולים להכניס דירוג לאותו הסרט.
- בנוסף ניתן ליצור רשימת במאים לסרטים, ניתן לערוך לשנות ולחדש את הרשימה

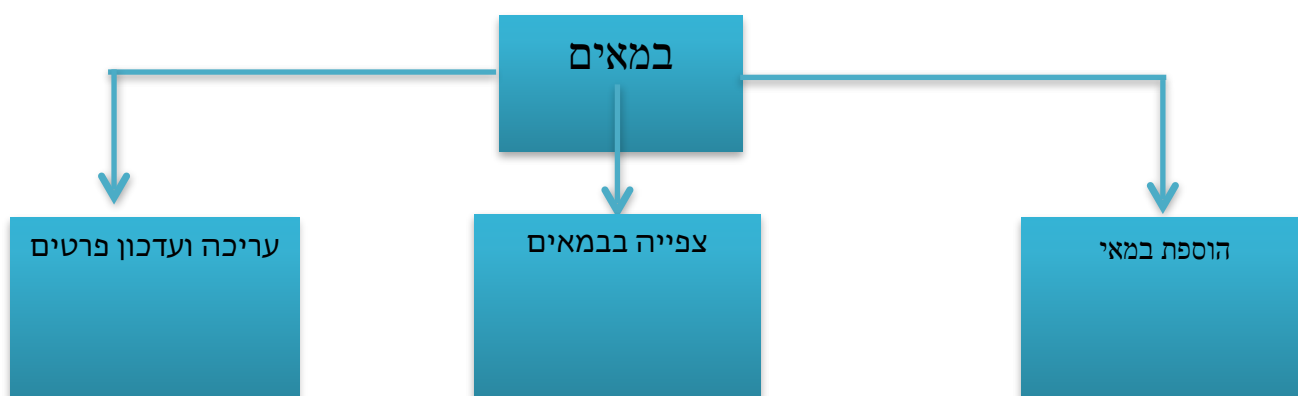
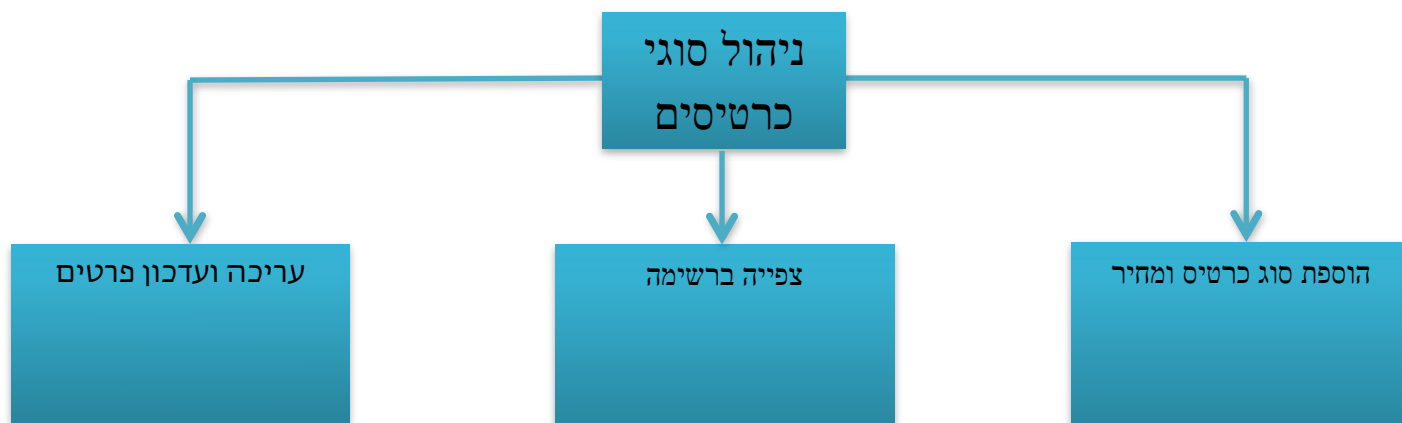
סוגי כרטיסים

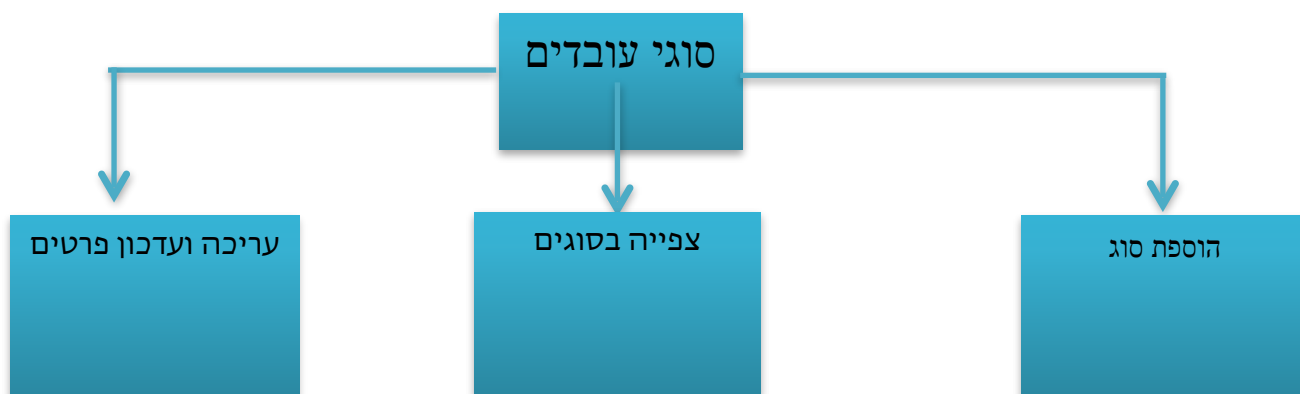
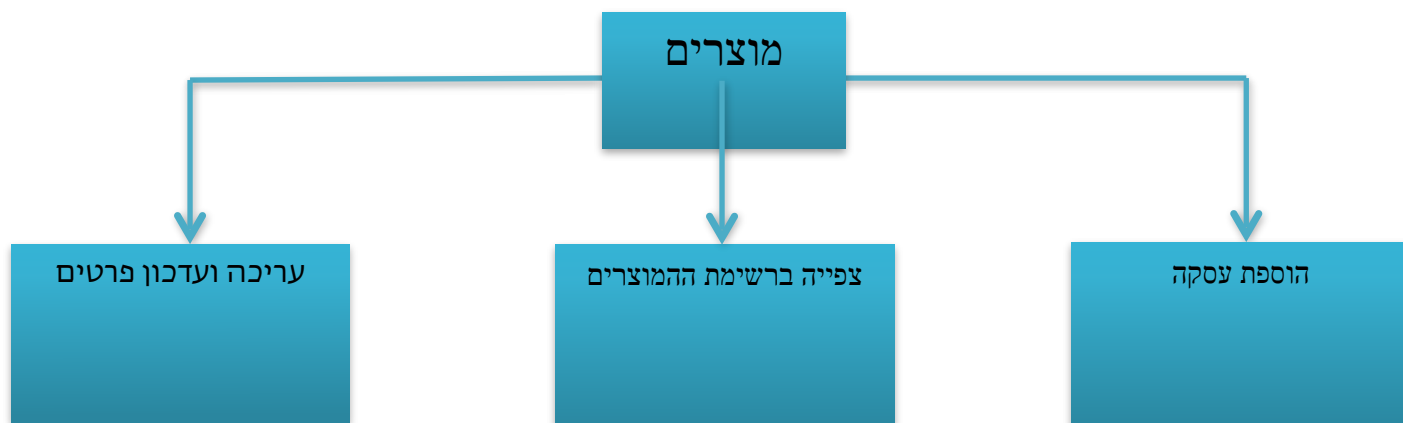
- בעזרת תהליך זה יכול בעל העסק להוסיף סוגי כרטיסים כמו וי אי פי ואת המחירים של כל אחד מהם שיוצגו בעסקאות של קניית הכרטיסים











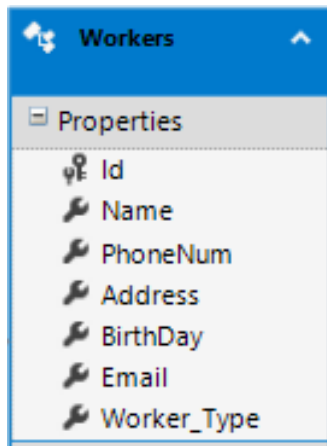
מבנה DB :

קישור בין טבלאות

הסבר על הקישורים:

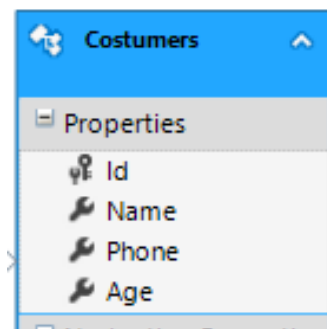
- Ticket_Type בטבלה Movie_Deal_Details מקושר ל'id בטבלה ticket_type
- השדה DealID בטבלה Movie_Deal_Details קשור לשדה id בטבלה Movie_Deal.
- השדה Movie בטבלה Movie_Deal קשור לשדה id בטבלה Movies.
- השדה Worker בטבלה Movie_Deal קשור לשדה id בטבלה Workers.
- השדה Costumer בטבלה Movie_deal קשור לשדה id בטבלה Costumers.
- השדה Worker_Type בטבלה Workers קשור לשדה id בטבלה Worker_Types.
- השדה Costumer בטבלה Food_Deals קשור לשדה id בטבלה Costumers.
- השדה Worker בטבלה Food_Deals קשור לשדה id בטבלה Workers..
- השדה OrderID בטבלה Food_Deal_Details קשור לשדה id בטבלה Food_Deals.
- השדה ProductID בטבלה Food_Deal_Details קשור לשדה id בטבלה Products.

הסבר על db



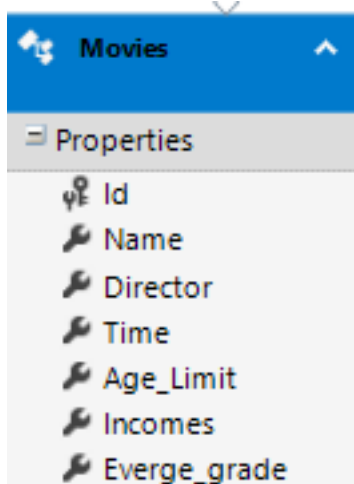
עובדים:

- שם הפרטי של העובד - Name
- מספר הטלפון של העובד - PhoneNum
- כתובת מגוריו של העובד - Address
- תאריך הלידה של העובד - BirthDay
- כתובת האימייל של העובד - Email
- סוג העבודה בו העובד משובץ - Worker_Type



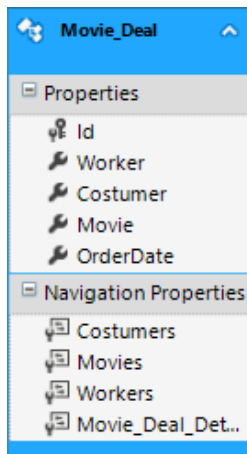
לקוחות:

- שם פרטי של העובד - Name
- מספר הטלפון של הלקוח - Phone
- גילו של הלקוח - Age



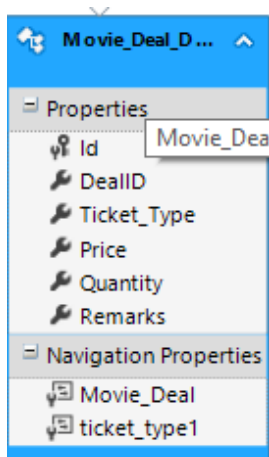
סרטים:

- שם הסרט - Name
- שמו הפרטי של הבמאי - Director
- זמן בו יוקרן הסרט - בוקר צהריים או ערב - Time
- הגבלת גיל לסרט - +8 +14 +18 - Age_Limit
- ממוצע הדירוגים לסרט - Everge_grade



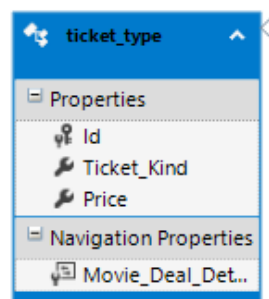
עסקת סרט:

- o עובד המבצע את העסקה-Worker
- o שמו של הלקוח -Costumer
- o שמו של הסרט שנקנה-Movie
- o תאריך ביצוע העסקה-OrderDate



עסקת סרט - פרטים

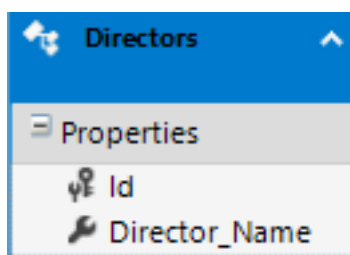
- o מספר המזהה של העסקה שבוצעה-DealID
- o סוג הכרטיס שנבחר-Ticket_Type
- o מחיר של העסקה-Price
- o כמות הכרטיסים מהסוג הנבחר-Quantity
- o הערות להוספה-Remarks



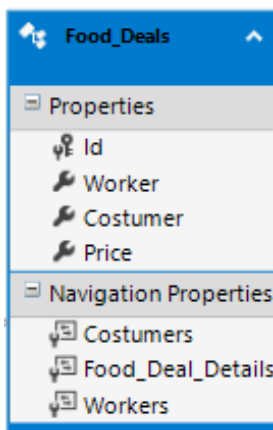
סוג כרטיס:

- סוג הכרטיס שרוצים ליצור- Ticket_Kind
- מחיר נבחר לכרטיס- Price

במאים:

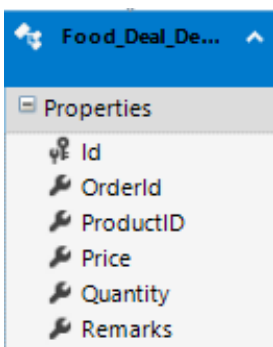


- שם הפרטי של הבמאי- Director_Name



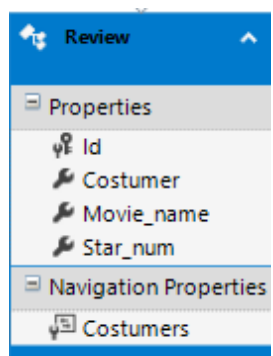
עסקת אוכל :

- שמו של העובד המבצע את העסקה-Worker
- שמו של הלקוח -Costumer
- מחיר העסקה - כולל את כל סוגי המוצרים שנבחרו -Price



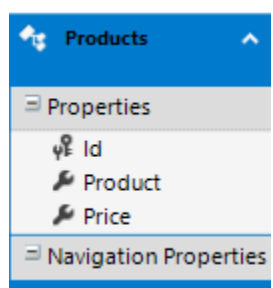
פרטי העסקה אוכל:

- מספר מזהה של ההזמנה -OrderId
- מספר מזהה של המוצר שנבחר - ProductID
- מחיר של סוג המוצר כפול כמות -Price
- כמות מסוג המוצר-Quantity
- הערות -Remarks



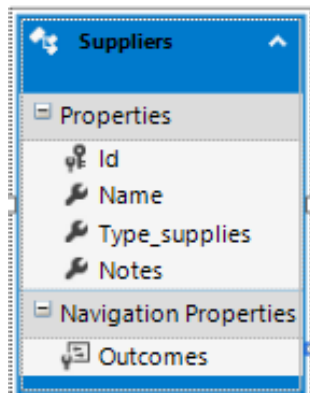
ביקורת סרט :

- שמו הפרטי של הלקוח -Costumer
- שם הסרט -Movie_name
- מספר הכוכבים שינתנו לסרט - 1-3-Star_num



מוצרים :

- שם המוצר-Product
- מחיר-price



ספקים :

- שם הספק- Name
- סוג ההספקה שהוא מספק- Type_supplies
- הערות להוספה- Notes

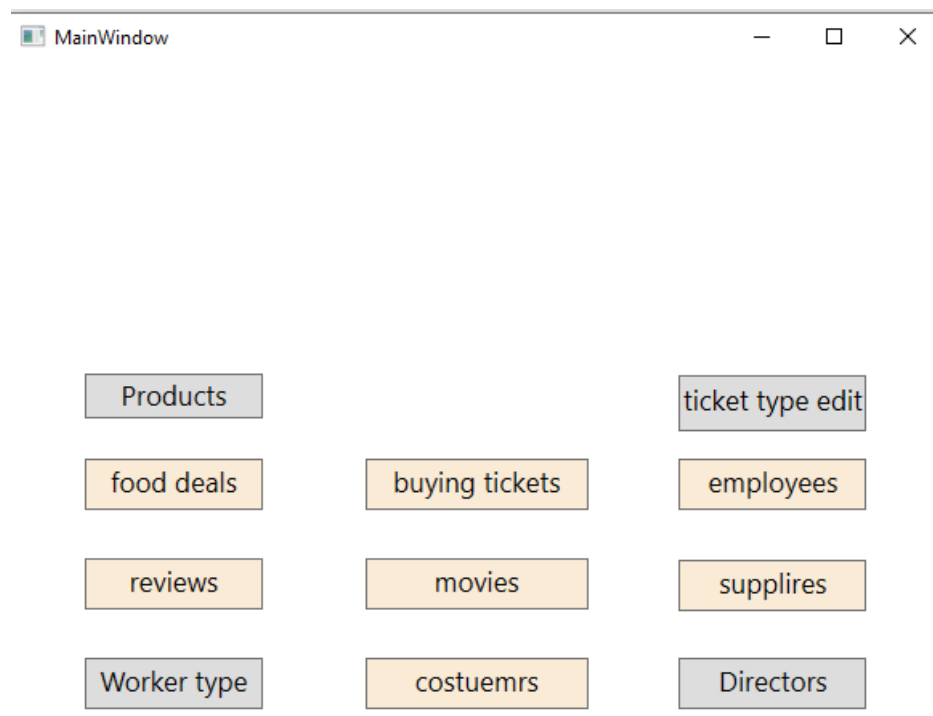
מדריך למשתמש :

הפעלת התוכנה :

כדי להפעיל את התוכנה על המשתמש ללחוץ על קיצור הדרך בשולחן העבודה movielandyarın אשר הותקן על המחשב בידי המפתח .

במקרה והמשתמש רוצה להתקין את התוכנה במחשב חדש, עליו רק להפעיל את קובץ ההתקנה.

בית



דף זה משמש כמסך הבית של התוכנה.

ובנוסף דף זה הוא תפריט הניהול של התוכנה , מפה המשתמש יכול להגיע לכל אופציות הניהול באמצעות הכפתורים המכוונים כל אחד לחלון אחר.

טבלאות -

חלון הרשימות. כאשר ילחץ כל אחד מהכפתורים שבעמוד הראשי יפתח החלון הזה בו תוצג רשימה כל אחת והמטרה שלה. בין אם זה רשימת עסקאות/לקוחות/עובדים וכו... ומשני צידי החלון יש כפתור הוספה ושמירה של העריכה של הפרטים שניתן לעשות בטבלה עצמה. הוספת פריט באמצעות לחיצה על כפתור add תביא לחלון המותאם ונדרש למלא את כל הקריטריונים הדרושים ועל מנת לערוך ניתן ללחוץ ישירות על הטבלה ולשנות ולאחר השינוי ללחוץ על הכפתור update.

TicketType

ADD

UPDATE

הוספת עובדים: בחלון זה ניתן להוסיף לרשימה עובד חדש עם כל הפרטים הדרושים , ואת סוג העובד שהוא יהיה - סדרן , כרטיסן או עובד בדוכן האוכל

NAME:

PHONE NUMBER:

BIRTHDAY:

01/01/0001

15

ADDRESS:

EMAIL:

WORKER TYPE:

ADD

הוספת סרט: בחלון זה ניתן להוסיף לרשימה סרט חדש בנוסף עם שם הבמאי, זמן הסרט - בוקר צהריים ערב, והגבלת גיל - +8, +14, +18

NAME:

DIRECTOR:

TIME OF MOVIE:

AGE LIMIT:

ADD

הוספת עסקת סרט - בחלון זה העובד ישתמש על מנת לבצע עסקת של קניית כרטיסים, יכנס שם הסרט העובד שמבצע את העסקה, הלקוח, התאריך של ביצוע העסקה, ולאחר מכן ילחץ על הכפתור של הוספת פרטים, שם יכניס את סוג הכרטיס שהלקוח רוצה, כמות והערות. לאחר מכן ילחץ על שמירה ויראה לו את הסכום שצריך הלקוח לשלם, ניתן ללחוץ כמה פעמים על כפתור ההוספה בכדי לבחור כמה סוגים שונים של כרטיסים, כל אחד והכמות הרצויה, וכן אם הלקוח לא בגיל של הסרט לא יינתן לבצע את הקנייה.

movie deal add

MOVIE:

0

WORKER:

COSTUMER:

DATE

01/01/0001

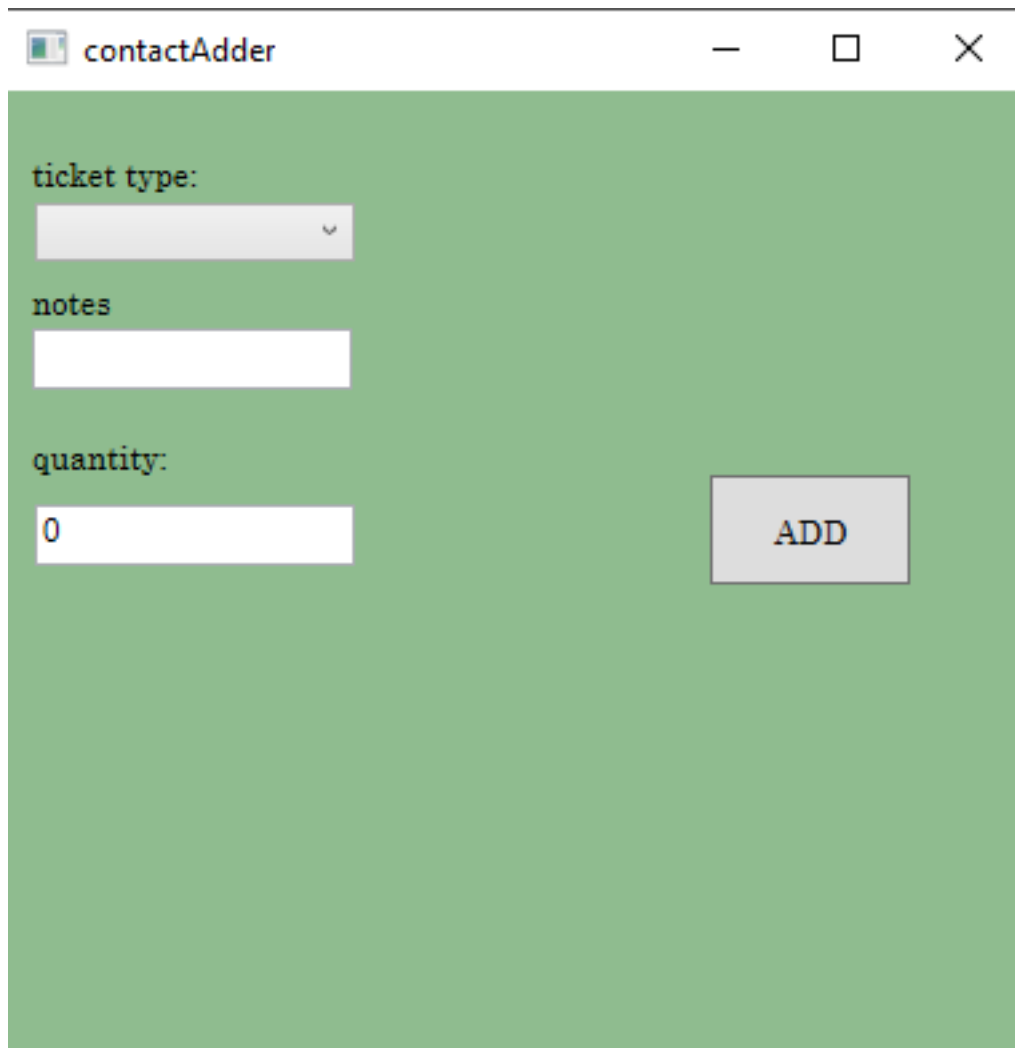
15

Id	DealID	TicketType	Price	Quantity	Remarks	Mov

ADD details

save changes

הוספת הפרטים של העסקה של הסרט :



The image shows a window titled "contactAdder" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The window has a green background and contains the following elements:

- A label "ticket type:" followed by a dropdown menu.
- A label "notes" followed by a text input field.
- A label "quantity:" followed by a text input field containing the number "0".
- An "ADD" button located to the right of the quantity input field.

הוספת עסקת אוכל- בחלון זה ישתמש העובד בכדי לבצע עסקת קנייה של מזון בדוכן הקולנוע , בו ימלא את שם העובד ושם הלקוח , לאחר מכן ילחץ על הסופה פרטים , שם יבחר את סוג האוכל , כמות ולאחר מכן תוצג לו הסכום הסופי של כל המוצרים שבחר למעלה

contactAdder

WORKER:

0

COSTUMER:

Id	OrderId	ProductID	Price	Quantity	Remarks	Foo

ADD details

save changes

הוספת הפרטים לעסקת אוכל:

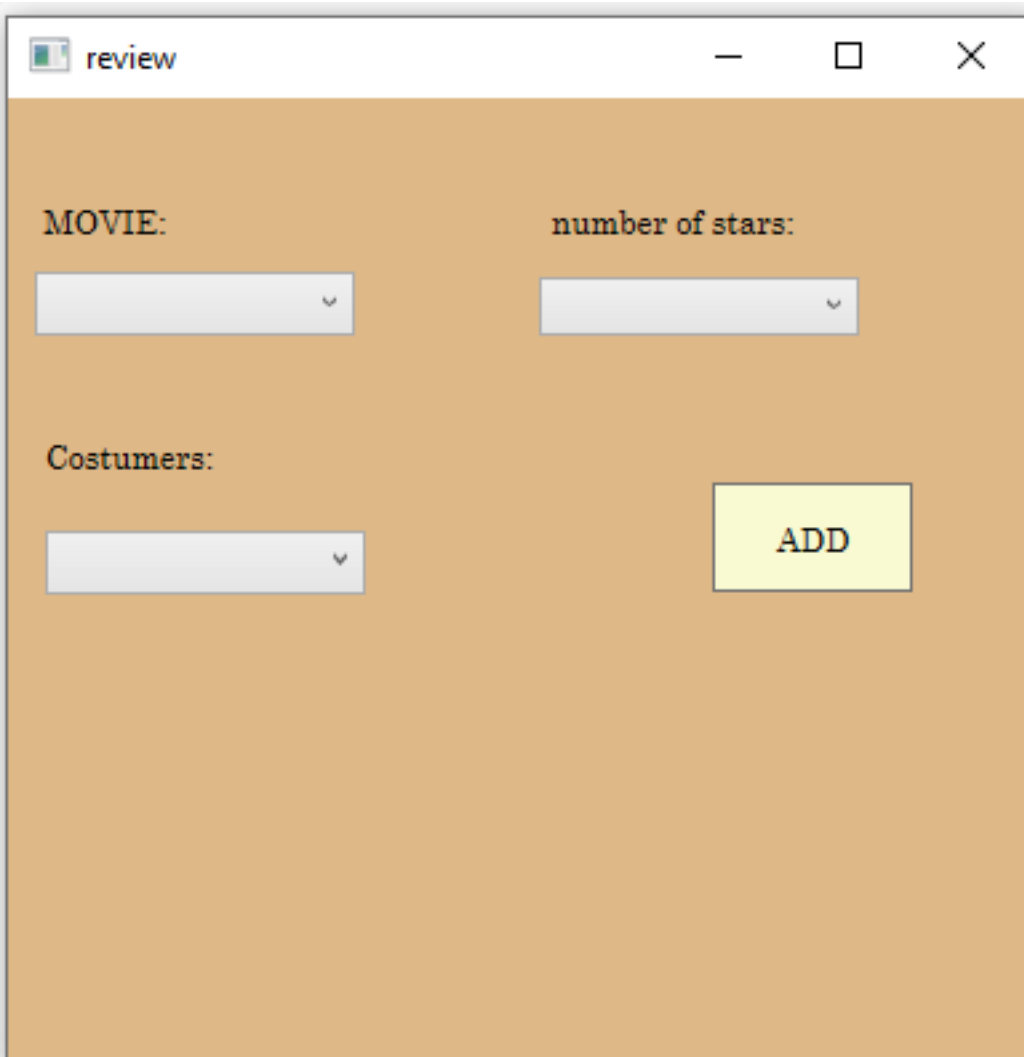
product:

quantity:

0

add

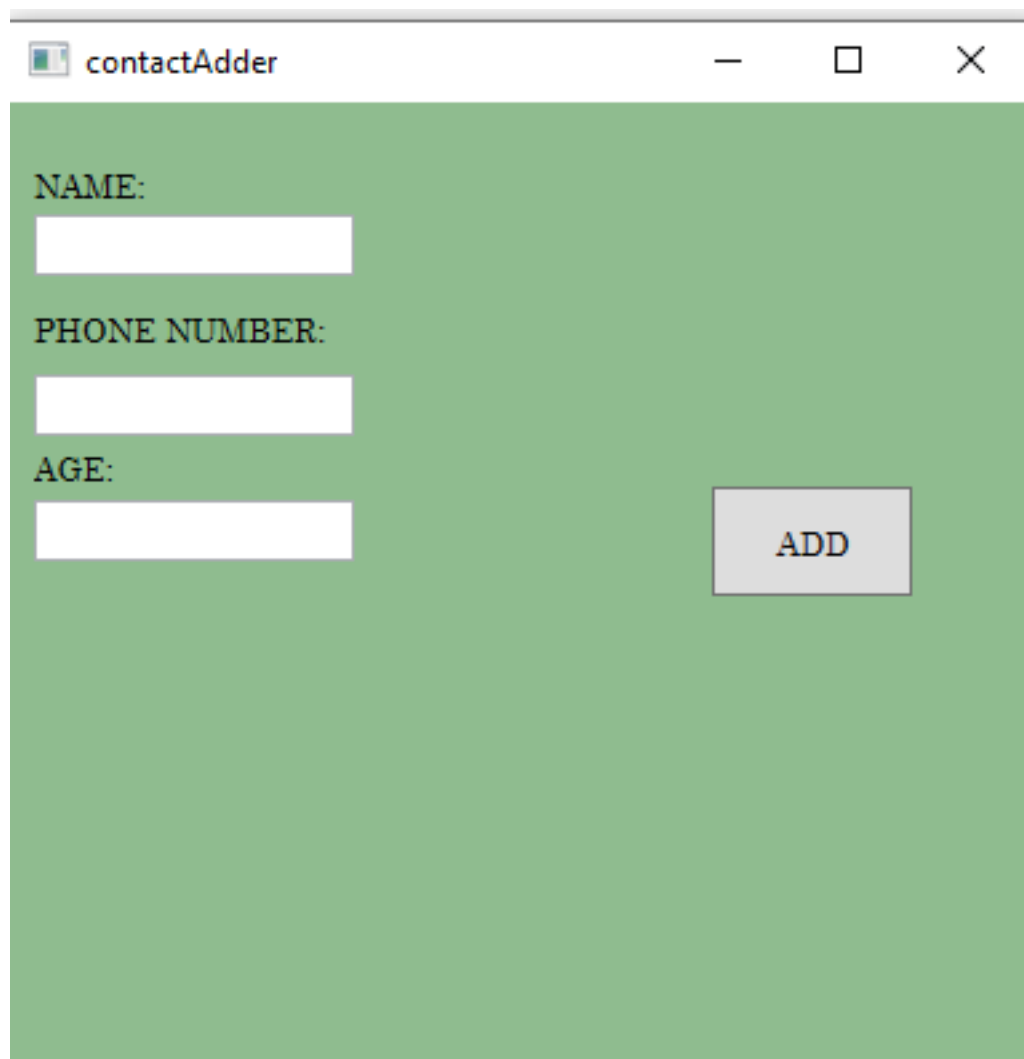
הוספת ביקורת לסרט- בחלון זה יכול הלקוח לבחור בסרט בו צפה ולדרג אותו מ 1 עד 3 כוכבים וכך נוצרת רשימה של דירוגים לסרטים שנצפו בקולנוע.



The image shows a graphical user interface window titled "review". The window has a light orange background and a white title bar with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there are three labels and three input fields, and one button:

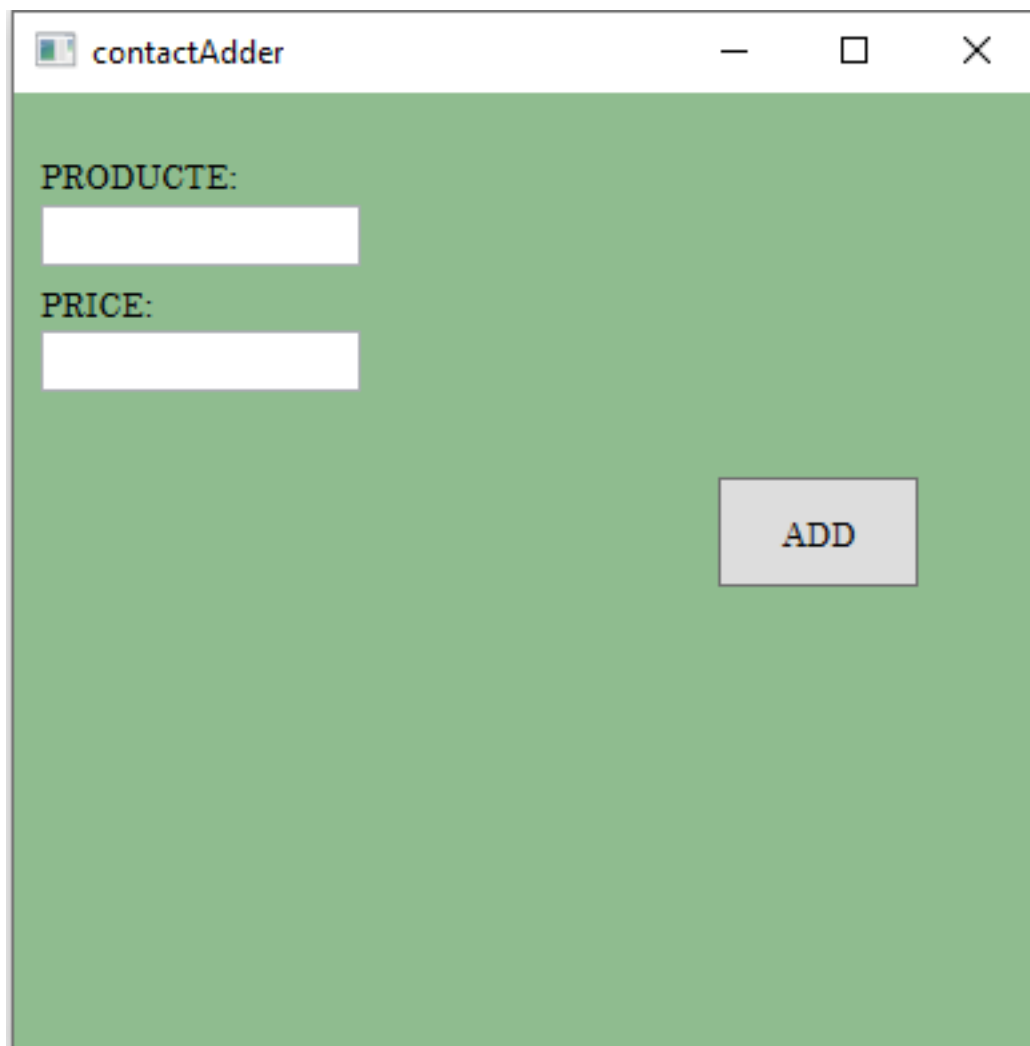
- MOVIE:** A label followed by a white rectangular dropdown menu with a small downward arrow.
- number of stars:** A label followed by a white rectangular dropdown menu with a small downward arrow.
- Costumers:** A label followed by a white rectangular dropdown menu with a small downward arrow.
- ADD**: A yellow rectangular button with black text.

חלון הוספת לקוח ופרטים עליו:



The image shows a Java Swing window titled "contactAdder". The window has a standard title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. The main area of the window has a green background. On the left side, there are three text input fields, each preceded by a label: "NAME:", "PHONE NUMBER:", and "AGE:". To the right of the "AGE:" field, there is a rectangular button with the text "ADD".

חלון הסופת מוצרים למכירה בדוכן המזון - שם המוצר ומחיר שלו.



The image shows a Java Swing window titled "contactAdder". The window has a standard title bar with a small icon on the left and three control buttons (minimize, maximize, close) on the right. The main content area of the window has a solid green background. On the left side of the window, there are two text labels: "PRODUCTE:" and "PRICE:". Below each label is a white rectangular text input field. To the right of these input fields, there is a light gray rectangular button with the word "ADD" in black capital letters.

חלון הוספת ספק ואת הסחורה אותה הוא מספק לעסק :

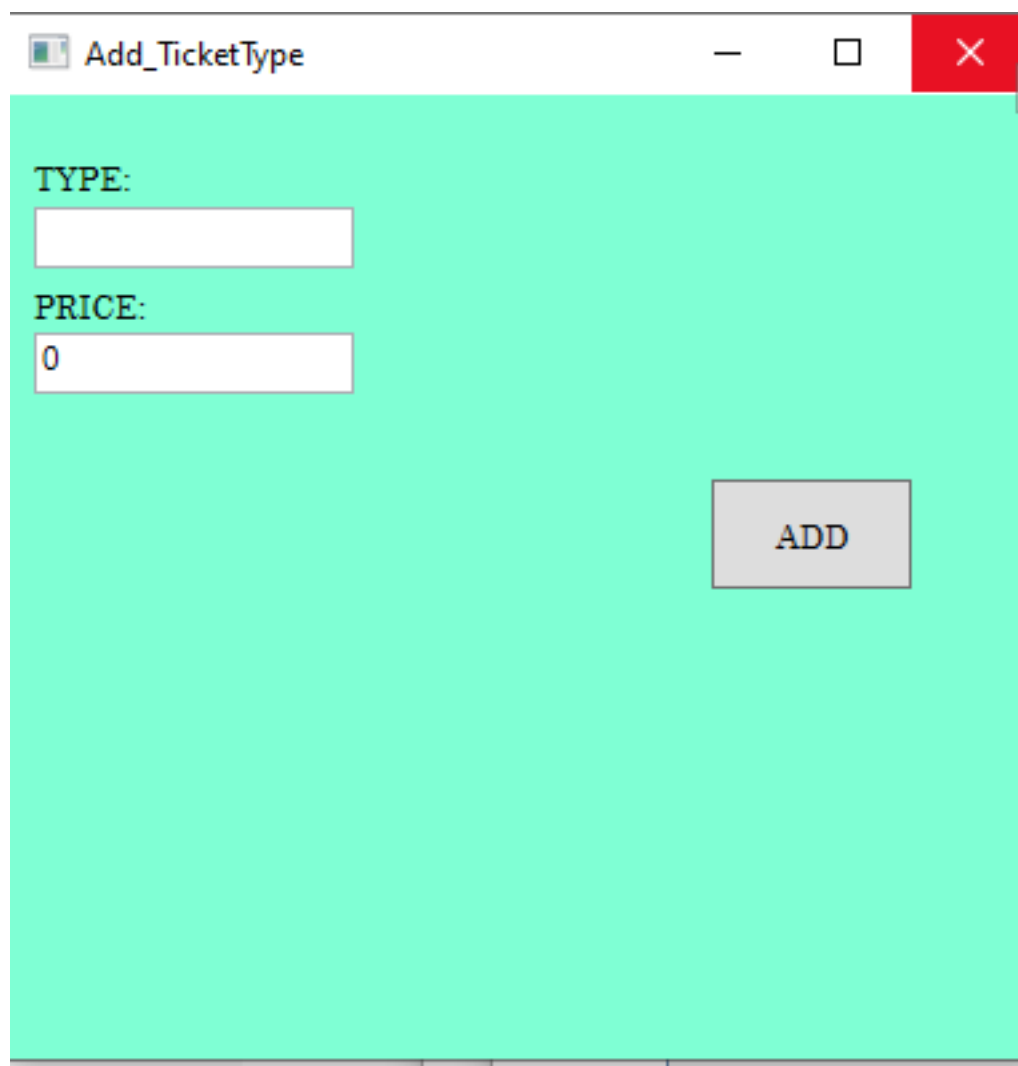
NAME:

supplies type:

NOTES:

ADD

חלון הוספה של סוג כרטיס למכירה כגון וי אי פי וכו.. וכן להוסיף את המחיר שלו.



ADD_TicketType

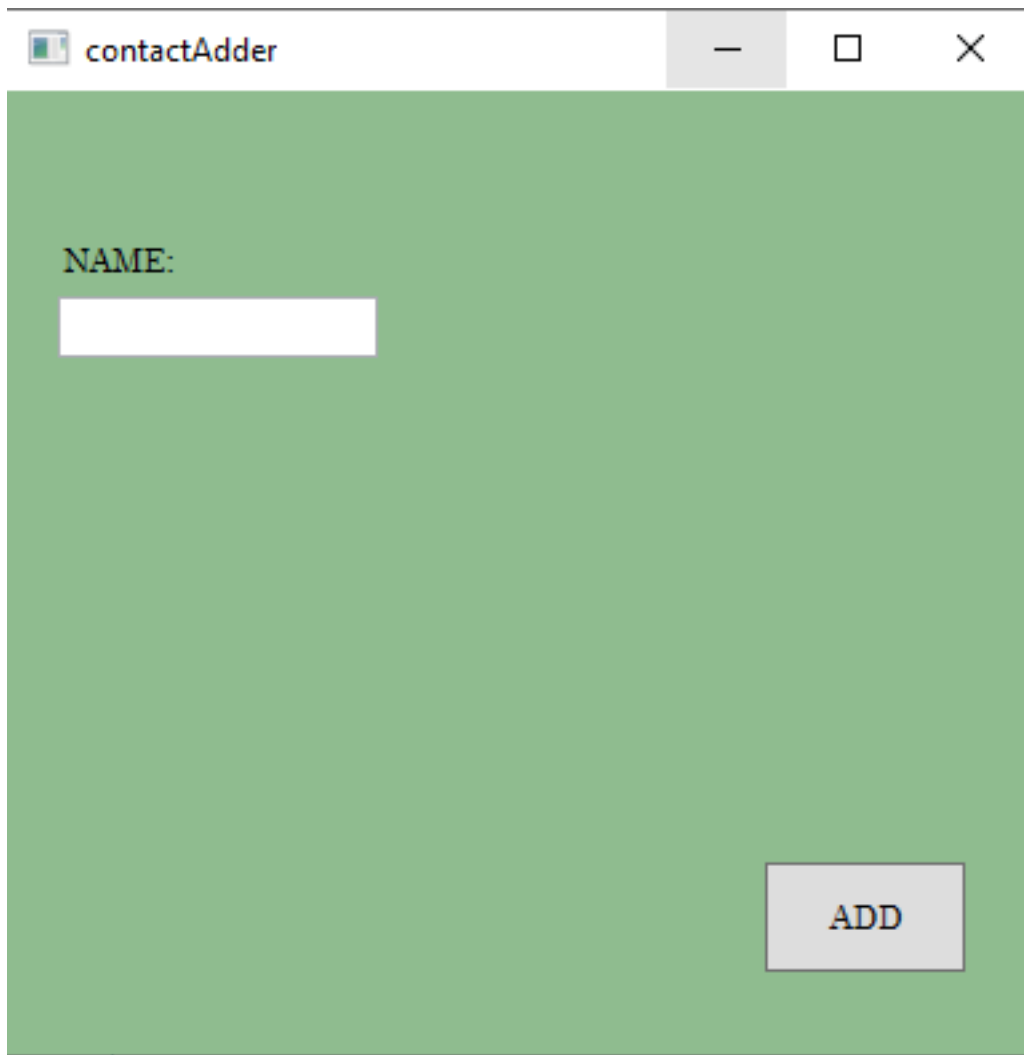
TYPE:

PRICE:

0

ADD

חלון הוספת במאי לרשימת הבמאים : יש לרשום רק את שמו ולהוסיף



The image shows a Java Swing window titled "contactAdder". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area of the window has a solid green background. In the upper-left corner, there is a label "NAME:" followed by a white rectangular text input field. In the lower-right corner, there is a light gray rectangular button with the text "ADD" in black capital letters.

קוד התוכנה:

חלון הבית של התוכנה:

```
MovieLandByYarin namespace
{
```

```
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for MainWindow ///
    </summary> ///
```

```
    Window : MainWindow class partial public
    {
```

```
        ()MainWindow public
        {
```

```
            ;()InitializeComponent
```

{פונקציות אלו פותחות בלחיצה על הכפתור את החלון המבוקש על ידי יצרת אובייקט מסוג החלון ופתיחתו.

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_employees void private
        {
```

```
            ;()WorkerHandle new = WorkerHandle emp
            ;()ShowDialog.emp
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_tickets void private
        {
```

```
            ;()MovieDeals new = MovieDeals Mov
            ;()ShowDialog.Mov
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_food void private
        {
```

```
            ;()FoodDeals new = FoodDeals Fod
            ;()ShowDialog.Fod
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Movies void private
        {
```

```
            ;()MoviesHandle new = MoviesHandle mov2
            ;()mov2.ShowDialog
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Supplies void private
        {
```

```
            ;()Supliers new = Supliers sup
            ;()ShowDialog.sup
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Costumers void private
        {
```

```
            ;()CustomersHandle new = CustomersHandle cos
            ;()ShowDialog.cos
```

```
        {
```

```
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Review void private
        {
```

```
            ;()ReviewMovie new = ReviewMovie rev
            ;()ShowDialog.rev
```

```

{
(RoutedEventArgs e ,sender object>window_director void private
}
;()list_Directors new = list dir_Directors
;()ShowDialog.dir
{
(RoutedEventArgs e ,sender object>window_WorkerType void private
}
;()type_Workers new = type wt_Workers
;()ShowDialog.wt
{
(RoutedEventArgs e ,sender object>window_product void private
}
;()list_products new = list pro_products
;()ShowDialog.pro
{
RoutedEventArgs ,sender object)Click_type_tickets void private
(e
}
;()TicketType new = TicketType tk
;()ShowDialog.tk
{
{
{
{

```

חלון רשימת העובדים

```

MovieLandByYarin namespace
{
<summary> ///
xaml.Interaction logic for WorkerHandle ///
</summary> ///
Window : WorkerHandle class partial public
{
;()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db

()WorkerHandle public
}
;()InitializeComponent
{
()updateDGV void
}

select Workers.db in s from) = lst <Workers>List
;()ToList.(s
;lst = ItemsSource.dataGrid

{

```

יצירת אובייקט
מסוג הדאטה
בייס

פונקציה קבועה
לעדכון טבלת
הרשימה


```

{

(RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Add void private
}

; (emp)Add.Workers.db
; ()SaveChanges.db
; ()Dispose.db
; ()Close.this

{
, sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
}
; ("+[0-9^]")Regex new = Regex regex
; (Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
{

, sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
}
; ("+[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
; (Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
{
{
{

: חלון רשימת הסרטים

MovieLandByYarin namespace
}

<summary> ///
xaml.Interaction logic for MoviesHandle ///
</summary> ///
Window : MoviesHandle class partial public
}

; ()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db

()MoviesHandle public
}

; ()InitializeComponent
{

()updateDGV void
}

; ()ToList.(s select Movies.db in s from) = lst <Movies>List
; lst = ItemsSource.dataGrid
{

(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
}

; ()updateDGV

{

(RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Add void private
}

; ()movie_Add new = movie mov_Add

; ()ShowDialog.mov
; ()updateDGV

```

```

        {
            (RoutedEventArgs e ,sender object)click_save void private
        }
        ;()SaveChanges.db
    }
}
{

```

חלון הוספת סרט:

```

MovieLandByYarin namespace
}
<summary> ///
xaml:movie_Interaction logic for Add ///
</summary> ///
Window : movie_Add class partial public
{
    ;()Movies new = Movies emp
    ;()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db
    ()movie_Add public
    }
    ;()InitializeComponent
    {
        (RoutedEventArgs e ,sender object)click_Add void private
        {
            ;(emp)Add.Movies.db
            ;()SaveChanges.db
            ;()Dispose.db
            ;()Close.this
        }

        (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
        {
            ;emp = DataContext.this
            select Directors.db in C from) = empType <Directors>List
;()ToList.(C
            ;empType = ItemsSource.cmbType
            {

                ,sender object)PreviewTextInput_TextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
            {

                ;("[z-Za-A^"])"Regex new = Regex regex
                ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
            {

        {
    {

```

חלון רשימות העסקאות של קניית הכרטיסים :

```
MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for MovieDeals ///
    </summary> ///
    Window : MovieDeals class partial public
    {
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()MovieDeals public
        {
            ;()InitializeComponent
            {

                ()updateDGV void
                {

                    select Deal_Movie.db in s from) = lst <Deal_Movie>List
;()ToList.(s
                ;lst = dataGrid1.ItemsSource
                {

                    (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
                    {
                        ;()updateDGV

                    {

                        (RoutedEventArgs e ,sender object)click_add void private
                        {
                            ;()AddMovieDeal new = AddMovieDeal rm
                            ;()ShowDialog.rm
                            ;()updateDGV
                        {

                            (RoutedEventArgs e ,sender object)button_save void private
                            {
                                ;()SaveChanges.db
                            {

                                {
                                    {

```

הוספת עסקה חדשה לקניית כרטיסים:

```
MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for AddMovieDeal ///
    </summary> ///
    Window : AddMovieDeal class partial public
    {
        ;()Deal_Movie new = Deal emp_Movie
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ;String Age
        ;CustAge int

        ()AddMovieDeal public

```

```

    }
    ;()InitializeComponent

    {
    (RoutedEventArgs e ,sender object)click_Add void private
    }
        ;(emp)Add.Deal_Movie.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this

    {
    (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    }
        ;Now.DateTime = DisplayDate.dtNow

        ;emp = DataContext.this
        select Movies.db in C from) = empType <Movies>List
;()ToList.(C
        ;empType = ItemsSource.cmbMovies
        select Workers.db in C from) = list_worker <Workers>List
;()ToList.(C
        ;list_worker = ItemsSource.list_workers
        select Costumers.db in C from) = list_coss <Costumers>List
;()ToList.(C
        ;list_coss = ItemsSource.list_coss
        ;()updateDGV
        {
        ()updateDGV void
        }

        in s from) = lst <Details_Deal_Movie>List
;()ToList.(s select Id.emp==DealID.s where Details_Deal_Movie.db
        ;lst = ItemsSource.dataGrid

        ;0 =TotalPrice int

        (lst in Details C_Deal_Movie) foreach
        }
            ;Price.C += TotalPrice
        {

        ;()ToString.TotalPrice = Text.txtSum

    {

    (RoutedEventArgs e ,sender object)details_add void private
    }
        ;(emp)movieDetails_Add new = movieDetails amd_Add
        ;()ShowDialog.amd
        ;()updateDGV
    {

    (RoutedEventArgs e ,sender object)click_save void private
    }
        ;(emp)Add.Deal_Movie.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this
    {

```

לקיחת נתונים
מטבלאות
אחרות כמו
עובדים ולקוחות
על מנת ליצור
עסקה בין
העובד ללקוח

חישוב הסכום
הכולל של כל
הכרטיסים
שנבחרו לפי
כמות וסוג
בעזרת הטבלה
הנוספת של
הפרטים

שמירה של כל
הנתונים
שיופיעו בטבלה
הראשית


```

{
    ()movieDetails_Add public
}
;()InitializeComponent
{
    (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    {
        ;emp = DataContext.this
        select type_ticket.db in C from) = empType <type_ticket>List
;()ToList.(C
        ;empType = ItemsSource.cmbType
    {
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Add void private
    }
    Type_Ticket.emp == Id.C where type_ticket.db in C from) =price int
;Price.(.)FirstOrDefault.(C select

        ;Quantity.emp * price = Price.emp

;movie = Deal_Movie.emp
; (emp)Add.Details_Deal_Movie.db
;()SaveChanges.db
;()Dispose.db
;()Close.this
{
    ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[0-9^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {
        ,sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {
{
{
    {
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()FoodDeals public
    }
        ;()InitializeComponent
    {

```

חלון רשימת העסקאות לקניית מזון:

MovieLandByYarin namespace
}

```

<summary> ///
xaml.Interaction logic for FoodDeals ///
</summary> ///
Window : FoodDeals class partial public
{

```

```

;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
()FoodDeals public
}
;()InitializeComponent
{

```



```

        {
            ;()ToString.TotalPrice = Text.txtSum
            ;TotalPrice = Price.emp
        }

(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    {
        ;emp = DataContext.this
        ;select Workers.db in C from) = list_worker <Workers>List
;()ToList.(C
        ;list_worker = ItemsSource.list_workers
        ;select Costumers.db in C from) = list_coss <Costumers>List
;()ToList.(C
        ;list_coss = ItemsSource.list_cos
        ;()updateDGV
    {
(RoutedEventArgs e ,sender object)details_add void private
    }
        ;(emp)AddFoodDealDetails new = AddFoodDealDetails fdt
        ;()ShowDialog.fdt
        ;()updateDGV
    {
(RoutedEventArgs e ,sender object)click_save void private
    }
        ;(emp)Add.Deals_Food.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this
    {
        ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    }
        ;("[0-9^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {
        {
    {

```

הנספת פרטי עסקת אוכל :

```

Window : AddFoodDealDetails class partial public
    {
        ;()Details_Deal_Food new = Details emp_Deal_Food
        ;()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db
        ;Deals deal_Food

        (Deals tmp_Food)AddFoodDealDetails public
        {
            ;()InitializeComponent
            ;tmp = deal
            ;emp = DataContext.this

        {

(RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Button void private
    }
        ;deal = Deals_Food.emp
        ;== Id.c where Products.db in c from) = Products prd
;()First.(c select ProductID.emp

```



```

        ;Quantity.emp * Price.prd (int)= Price.emp

        ;(emp)Add.Details_Deal_Food.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this

    {
        ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[0-9^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {

        (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    {
        select Products.db in C from) = list_coss <Products>List
;()ToList.(C
        ;list_coss = ItemsSource.cmbType
    {
        {
    {

```

חלון רשימת הלקוחות:

```

MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for CustomersHandle ///
    </summary> ///
    Window : CustomersHandle class partial public
    {
        ;()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db
        ;()CustomersHandle public
        {
            ;()InitializeComponent
            {
                ;()updateDGV void
            {

                select Costumers.db in s from) = lst <Costumers>List
;()ToList.(s
                ;lst = ItemsSource.dataGrid
            {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
            {
                ;()updateDGV

            {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)costumer_add void private
            {
                ;()AddCostumer new = AddCostumer ad

                ;()ShowDialog.ad
                ;()updateDGV
            {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)data_save void private
            {
                ;()SaveChanges.db
            {

```

```

        (RoutedEventArgs e ,sender object)Unloaded_Window void private
    }
        ;()Dispose.db
    {
{
    {

```

הוספת לקוח חדש:

```

MovieLandByYarin namespace
}
<summary> ///
xaml:Interaction logic for AddCostumer ///
</summary> ///
Window : AddCostumer class partial public
{
    ;()Costumers new = Costumers emp
    ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
    ()AddCostumer public
    {
        ;()InitializeComponent
    {
        (RoutedEventArgs e ,sender object)click_add void private
    {
        ;(emp)Add.Costumers.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this
    {
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    {
        ;emp = DataContext.this

    {
        ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[0-9^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {
        ,sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {
{
    {

```

חלון רשימת הספקים:

```

MovieLandByYarin namespace
}
<summary> ///
xaml:Interaction logic for Supliers ///
</summary> ///
Window : Supliers class partial public
{

```

```

;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
()Suppliers public
}
;()InitializeComponent
{
()updateDGV void
}

select Suppliers.db in s from) = lst <Suppliers>List
;()ToList.(s
;lst = ItemsSource.dataGrid
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
}
;()updateDGV
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)button_save void private
}
;()SaveChanges.db
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)Unloaded_Window void private
}
;()Dispose.db
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)supplier_Add void private
}
;()AddSupplier new = AddSupplier sup
;()ShowDialog.sup
;()updateDGV
{
{
{

```

הוספת ספק חדש:

```

MovieLandByYarin namespace
}
<summary> ///
xaml.Interaction logic for AddSupplier ///
</summary> ///
Window : AddSupplier class partial public
}
;()Suppliers new = Suppliers sup
;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
()AddSupplier public
}
;()InitializeComponent
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
}
;sup = DataContext.this
type_supplies.db in C from) = empType <type_supplies>List
;()ToList.(C select
;empType = ItemsSource.cmbType
{
(RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Add void private

```

```

    }
    ;(sup)Add.Suppliers.db
    ;()SaveChanges.db
    ;()Dispose.db
    ;()Close.this
    {

,sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    }
    ;("[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
    ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    {

{
{
    חלון רשימת הבמאים :

```

```

MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.list_Interaction logic for Directors ///
    </summary> ///
    Window : list_Directors class partial public
    {
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ;()list_Directors public
        {
            ;()InitializeComponent
            {
                ;()updateDGV void
            }

            select Directors.db in s from) = lst <Directors>List
;()ToList.(s
    ;lst = ItemsSource.dataGrid

    {

(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
    }

    ;()updateDGV

    {
(RoutedEventArgs e ,sender object)click_add void private
    }

    ;()AddDirector new = AddDirector dire
    ;()ShowDialog.dire
    ;()updateDGV
    {

(RoutedEventArgs e ,sender object)data_save void private
    }

    ;()SaveChanges.db
    {

{
{

```

```

MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for AddDirector ///
    <summary/> ///
    Window : AddDirector class partial public
    {
        ;()Directors new = Directors sup
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()AddDirector public
        }
        ;()InitializeComponent
        {
            (RoutedEventArgs e ,sender object)click_add void private
            {
                ;(sup)Add.Directors.db
                ;()SaveChanges.db
                ;()Dispose.db
                ;()Close.this
            }

            (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
            {
                ;sup = DataContext.this
                {
                    ,sender object)TextValidationTextBox void private
                (TextCompositionEventArgs e
                {
                    ;("[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
                    ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
                }
            }
        }
    }
}

```

```

MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for TicketType ///
    <summary/> ///
    Window : TicketType class partial public
    {
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()TicketType public
        }
        ;()InitializeComponent
        {
            (RoutedEventArgs e ,sender object)click_add void private
            {
                ;()TicketType_Add new = TicketType att_Add
                ;()ShowDialog.att
                ;()updateDGV
            }

            {
                ()updateDGV void
            }
        }
    }
}

```

```

        select type_ticket.db in s from) = lst <type_ticket>List
;()ToList.(s
        ;lst = ItemsSource.dataGrid
        {
            (RoutedEventArgs e ,sender object)data_save void private
        }
        ;()SaveChanges.db
        {
            {
        {

```

הוספת סוג כרטיס:

MovieLandByYarin namespace

```

}
<summary> ///
xaml.TicketType_Interaction logic for Add ///
</summary/> ///
Window : TicketType_Add class partial public
{
    ;()type_ticket new = type emp_ticket
    ;()DatabaseEntities new = DatabaseEntities db
    ()TicketType_Add public
    }
    ;()InitializeComponent
    {
        (RoutedEventArgs e ,sender object)Click_Add void private
        }

        ;(emp)Add.type_ticket.db
        ;()SaveChanges.db
        ;()Dispose.db
        ;()Close.this
        {
            (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
            }
            ;emp = DataContext.this
            {
                ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
            }
                ;("[0-9^]")Regex new = Regex regex
                ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
            {
                ,sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
            }
                ;("[z-Za-A^]")Regex new = Regex regex
                ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
            {
                {
        {

```

חלון רשימת המוצרים:

```
MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.list_Interaction logic for products ///
    </summary> ///
    Window : list_products class partial public
    {
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()list_products public
        {
            ;()InitializeComponent
            {
                ()updateDGV void
                {
                    select Products.db in s from) = lst <Products>List
;()ToList.(s
                ;lst = ItemsSource.dataGrid

                {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
                {
                    ;()updateDGV

                {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)product_add void private
                {
                    ;()AddProduct new = AddProduct pro
                    ;()ShowDialog.pro
                    ;()updateDGV
                {

                (RoutedEventArgs e ,sender object)click_save void private
                {
                    ;()SaveChanges.db
                {
            {
        {
    }
```

הוספה של מוצר חדש:

```
MovieLandByYarin namespace
{
    <summary> ///
    xaml.Interaction logic for AddProduct ///
    </summary> ///
    Window : AddProduct class partial public
    {
        ;()Products new = Products emp
        ;()DatabaselEntities new = DatabaselEntities db
        ()AddProduct public
        {
            ;()InitializeComponent
            {
                {
            {
        {
    }
```

```

(RoutedEventArgs e ,sender object)pro_add void private
{
    ;(emp)Add.Products.db
    ;()SaveChanges.db
    ;()Dispose.db
    ;()Close.this
}

(RoutedEventArgs e ,sender object)Loaded_Window void private
{
    ;emp = DataContext.this

    {
        ,sender object)NumberValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[0-9^"])"Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    }

    ,sender object)TextValidationTextBox void private
(TextCompositionEventArgs e
    {
        ;("[z-Za-A^"])"Regex new = Regex regex
        ;(Text.e)IsMatch.regex = Handled.e
    }
    {
        {
        {

```


סיכום אישי :

בעבודה זו עבדתי בעיקר לבד וניסיתי כמה שפחות להיעזר במורה אלא ללמוד לחפש תשובות לבעיות שלי באינטרנט וככה ללמוד את החומר הרבה יותר טוב. האתר שהשתמשתי בו כל פעם שנתקלתי באיזשהי תקלה במהלך הדרך הוא **stackoverflow** אתר נהדר שמאוד סייע לי בפרויקט הנוכחי ובכלל בשלוש שנים האחרונות בכל תקלה שהייתה לי. בשלוש שנים האלו הלמידה שלי הייתה מאוד עצמאית ולדעת לחפש את התשובות לבעיות שלי באינטרנט וכך ללמוד הרבה יותר ולהרחיב את הידע שלי. אני גאה מאוד בתוכנה שיצרתי ואני חושבת שהיא באמת תהיה יעילה לעסק כמו בית קולנוע. וכן התוכנה הזאת נתנה לי המון כלים שאני בטוחה שאשתמש בהם בעתיד שלי ואני חושבת שללא התוכנה הזאת לא הייתי יודעת את הדרך החשיבה המעמיקה שצריך בכדי לתכנת וכן רכשתי ידע שאני לא בטוחה שהייתי מקבלת אם הייתי עושה רק 5 יחל של מדעי המחשב.