סדנת תוכנה ב #C ו NET.

תרגיל בית מספר 3:

בתרגיל זה יש ליצור בסיס נתונים ולבנות אפליקציה שתאפשר פעולות הוספה, חיפוש ומחיקה.

- א. בנו בסיס נתונים בשם Movies ובו הטבלאות שמופיעות בדוגמה שבמצגת, באמצעות א. בנו בסיס נתונים בשם Entity Framework Core
 - ומספיק פרס אוסקר). Golden Globe אפשר לוותר על טבלת
 - 2) אין צורך במחלקות נפרדות עבור שחקן ושחקנית. במקום זה אפשר להוסיף (2 Gender מטיפוס של enum מטיפוס של Actor תכונה
 - 3) בטבלת Oscras המפתח יהיה השנה של הפרס.
 - שדומה לתוכנית ManageMovies ב. עבור בסיס הנתונים מסעיף א' בנו אפליקציה לעבור בסיס הנתונים מסעיף א' בנו אפליקציה College
 - Add : חלון ראשי ממנו ניתן לבחור את הפעולות השונות מתוך תפריטים .a או ו Show
 - b. חלונות להוספת שחקן, במאי/ת, סרט
 - חלון להוספת פרס אוסקר. בחלון כזה יש להוסיף את השחקן, השחקנית, הבמאי והסרט שזכו בפרס באותה שנה. אם אחד מהפרטים לא נמצא במערכת, אז הוא יתווסף גם כן. למשל, אם אתם מנסים לרשום את Jennifer Lawrence כזוכת האוסקר ב 2013 , אך היא עדין לא נמצאת בטבלת השחקניות של בסיס הנתונים, אז היא תתווסף גם לטבלת השחקניות של בסיס הנתונים. כנ״ל לגבי שאר התוספות, כמו סרט לשחקן אות במאי לסרט.
 - d. חלונות להוספת סרט לשחקנית, סרט לשחקן, סרט לבמאי. (שימו לב שכאשר מוספים סרט לשחקן, השחקן גם יצטרף לרשימת השחקנים של הסרט. כנייל לגבי שאר התוספות.
 - e. חלונות להוספת שחקנית, שחקן ובמאי לסרט.
- ג. התוכנית צריכה להיות אסתטית ונוחה לשימוש. החלונות צריכים להיות בגודל קבוע שלא ניתן לשינוי. יש להשתמש ב Grid להגדרת הפריסה של הרכיבים בתוך החלונות.
 - ר. מתוכנית צריכה להתמודד עם כל סוגי התקלות שעשויות לקרות בעבודה עם בסיס נתונים, כמו ניסיון הוספת שחקן לסרט במקרה שהשחקן הזה כבר קיים עבור אותו הסרט. לשם כך יש להשתמש ב Exceptions מטיפוסים שונים (ולא רק מטיפוס (Exception)
- ה. תוספת אפשרית: למשל, בטופס ההוספה של שחקן לסרט תהיה טבלה או ComboBox או listbox או בה יופיעו כל השחקנים הקיימים בבסיס הנתונים והבחירה תהיה מתוכם. כנייל לגבי כל סוגי התוספות האחרים.
 - ו. חלונות לחיפושים:
 - א. כל הסרטים בשנה מסויימת או בטווח של שנים
 - ב. חיפוש של שני שחקנים ששיחקו ביחד באותו סרט
 - ג. חיפוש הסרט שזכה באוסקר בשנה מסויימת
- ד. בחירה של סרט מתוך ComboBox או listbox של כל הסרטים. ברגע שבוחרים בחירה של סרט מתוך במשט של ובתיבות נפרדות: שנה, במאי, שחקנים וכוי בשם של סרט יופיעו כל הפרטים עליו בתיבות נפרדות:

: הנחיית הגשה

- בסיס הנתונים יהיה בתיקייה C:\databases. יש לצרף את בסיס הנתונים להגשה בסיס הנתונים. בתיקייה נפרדת. אין צורך להגיש את התוכנית שבעזרתה יצרתם את בסיס הנתונים.
- יש לכווץ את ה solution ואת התיקייה עם קבצי בסיס הנתונים ב zip ולהגיש כקובץ מכווץ אתד.