מסמך דרישות AOACollections

1. אתר להזמנת סרטי DVD מחולקים לפי קטגוריות.
2. 3 מודלים שונים :
   1. סרטים (מקושר להזמנות)
      1. מספר מזהה (UNIQE)
      2. שם
      3. תיאור (שנת יציאה, שחקנים, במאי ותיאור)
      4. קטגוריה
      5. משך
      6. תמונה
      7. דירוג IMDB
      8. מחיר
      9. כמות
   2. לקוחות (מקושר להזמנות)
      1. שם משתמש (UNIQE)
      2. סיסמה
      3. שם פרטי
      4. שם משפחה
      5. עיר
      6. כתובת
      7. מין
      8. תאריך הרשמה
   3. מנהלים (מקושר לסרטים)
      1. שם משתמש (UNIQE)
      2. סיסמה
   4. הזמנות (מקושר לסרטים וללקוחות)
      1. מספר הזמנה (UNIQE)
      2. מספר משלוח
      3. מספר סרט (SECODERY)
      4. תאריך
      5. כמות
      6. שם משתמש (SECODERY)
      7. תאריך פתיחת משלוח
      8. תאריך סגירת משלוח
3. לכל מודל תהיה תמיכה ב Create, Update, Delete, List, Search
4. הגישה לDB תהיה באמצעות LINQ.
5. המערכת תתמוך ב2 שאילתות חיפוש:
   1. עבור רשימת הסרטים – קטגוריה, משך, דירוג הIMDB
   2. עבור לקוחות – עיר, מין, ותק באתר
6. המערכת תתמוך ב2 שאילתות Join:
   1. עבור לקוחות + סרטים – לקוחות ממין מסוים שהזמינו סרט מקטגוריה מסוימת
   2. עבור הזמנות + סרטים – כמות הזמנות של סרטים מקטגוריה מסוימת
7. המערכת בשאילתת Group By
   1. שליפת ההזמנות על פי מספר משלוח
8. למערכת ממשק מנהל עם שם משתמש וסיסמה המאפשר יכולות שאין למשתמש רגיל : חיפוש לקוחות, הוספת סרטים, עדכון כמויות, חיפוש הזמנות ומשלוחים, סגירת משלוחים.
9. ב Views של המערכת יעשה שימוש נרחב ביכולות ספריית JQuery, כולל שימוש ב Ajax מתוך JQuery. לגבי כל קטע קוד בצד הלקוח (Javascript) יש לשקול מימוש ב JQuery
10. המערכת תתמוך ב HTML5 ותעשה שימוש ביכולות הבאות לפחות:
    1. Video
    2. Canvas
    3. Aside, footer, header, nav, section
11. המערכת תתמוך ב CSS 3 ותעשה שימוש ביכולות הבאות לפחות:
    1. Text-shadow
    2. Transition
    3. Multiple-columns
    4. Font-face
    5. Border-radius
12. צריך לבחור:
    1. המערכת תציג נתונים סטסטיטיים בלפחות 2 גרפים (לדוגמא – ממוצע סכום הרכישות המצטבר לכל חודש) באמצעות החבילה D3.JS : <http://d3js.org/>
    2. למערכת יהיה שימוש ב Web Service אחד לפחות (למשל עדכונים מהבורסה, טמפרטורות, חדשות וכד' – כמובן לפי ה context של האתר הספציפי)
    3. באחד מדפי המערכת תוצג מפה מבוססת Google Maps/Bing Maps ובה מסומנות כתובות שנקראו מבסיס הנתונים (למשל רשימת סניפים של רשת החנויות)
    4. המערכת תתממשק ל Twitter API או Facebook API ותאפשר לקבל/לשדר נתונים בהתאם (לוגין לא נחשב) - למשל – עדכון דף ה Facebook של המערכת לגבי מוצרים חדשים, מספר הלקוחות הגולשים וכד'.