# DVD RENTAL DB

### DB SUMMARY

DVD\_RENTAL הוא מסד נתונים תפעולי של חברה להשכרת סרטים אשר מפעיל את מערכת השכרת הסרטים של החברה. לחברה סניפים שונים ועובדים אשר מטפלים בפעולה של השכרת הסרט ובפעולת התשלום.

**הישויות:**

|  |  |
| --- | --- |
| מכיל מידע על שחקנים המופיעים בסרטים השונים :שם פרטי, שם משפחה | **שחקן** |
| * מכיל מידע על סרטים שהחברה קנתה :כותרת, תקציר, שנת שחרור, זמן השכרה מקסימלי, תעריף השכרה, אורך, מחיר החלפה, דירוג-תוכן וכו... * שימו לב**:** שתעריף ההשכרה הוא התעריף המוגדר עבור סרט מסוים והמחיר בפועל/הסופי עבור השכרת הסרט נמצא בטבלת תשלום | **סרט** |
| מכיל מידע על קטגוריה השונות של הסרטים | **קטגוריה** |
| מכיל מידע על השפות השונות של הסרטים :איזו שפה | **שפה** |
| * מכיל את הסרטים שיש בכל חנות * טבלת המלאי אינה מצביעה על זמינות הסרטים ואינה דינמית, אלא מכילה את שמות הסרטים האפשריים להשכרה בלי קשר להאם הם כרגע מושכרים. | **מלאי** |
| מכיל מידע על השכרות סרטים של לקוחות: לקוח, עובד שביצע את העסקה, תאריך ההשכרה, תאריך החזרה וכו | **השכרה** |
| * מכיל מידע על תשלום של הלקוחות לאחר החזרת סרט :לקוח, השכרה, סכום, תאריך וכו. * התשלום עבור השכרה מסוימת יכול להתחלק למספר תשלומים כך שלאותה השכרה יכולות להיות משויכות מספר רשומות שונות של תשלום. | **תשלום** |
| * מכיל מידע על עובדים בחברה :שם, כתובת, מייל, החנות שבה עובד העובד(עובד יכול לנהל השכרות שלא בהכרח קורות בחנות שאליה הוא מקושר ), האם הוא פעיל. * כל עובד משויך לסניף מסוים, אך הוא יכול לעבוד מסניפים שונים והוא לא מחויב לנהל גם את ההשכרה וגם את התשלום שלה. | **עובד** |
| * מכיל מידע על לקוחות החברה :שם, כתובת, מייל, החנות שבה נרשמו פרטיו לראשונה, תאריך כניסה למסד וכו. * שימו לב שהלקוח שביצע את ההשכרה לא חייב להיות גם הלקוח שמבצע את התשלום עליה. | **לקוח** |
| מכיל מידע על כל הכתובות בין אם זה של לקוח, עובד או חנות : כתובת, מחוז, מיקוד, עיר, טלפון וכו | **כתובת** |
| מכיל מידע על כל ערים הנמצאות בכתובות: שם, מדינה | **עיר** |
| מכיל מידע על כל המדינות של הערים: שם | **מדינה** |
| מכיל מידע על חנויות ההשכרה של החברה: כתובת | **חנות** |

**טבלאות קשר:**

|  |  |
| --- | --- |
| מכיל מידע על הקשר בין סרטים לשחקנים (יוצר את הקשר רבים לרבים שבין שחקנים לסרטים) | **שחקן:סרט** |
| מכיל מידע על הקשר בין סרטים לקטגוריות (יוצר את הקשר רבים לרבים שבין סרטים לקטגוריות) | **סרט:קטוגריה** |



A diagram of a computer

Description automatically generated