**מילון טבלאות**

**שם טבלה:** מרצים **Lecturers**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| תז מרצה | מפתח ראשי ,לא ריק | INT | LecturerId |
| שם פרטי | אותיות בעברית | NVARCHAR(50) | FirstName |
| שם משפחה | אותיות בעברית | NVARCHAR(50) | LastName |
| טלפון | לא ריק, יחודי, מספרים | NVARCHAR(13) | Phone |
| דוא"ל | לא ריק, יחודי, באנגלית | NVARCHAR(50) | Email |
| תואר אקדמי | אותיות באנגלית | NVARCHAR(20) | Academic\_Degree |
| תאריך התחלה | תאריך תחילת עבודה | Date | Start\_Date |
| כתובת | אותיות בעברית ומספרים | NVARCHAR(50) | Address |
| קוד עיר | מפתח זר לטבלת עזר | INT | City\_Code |
| סיסמא | מוצפן | NVARCHAR(24) | Password |

**שם טבלה: סטודנטים Students**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| תז תלמיד | מפתח ראשי, לא ריק | INT | StudentId |
| שם פרטי | לא ריק, אותיות בעברית | NVARCHAR(50) | FirstName |
| שם משפחה | לא ריק, אותיות בעברית | NVARCHAR(50) | LastName |
| שנת לימודים | לא ריק, מספר המיצג מחזור לימודים | Smallint | School\_Year |
| טלפון | לא ריק, יחודי, מספרים | NVARCHAR(13) | Phone |
| דוא"ל | לא ריק, יחודי, אותיות באנגלית | NVARCHAR(50) | Email |
| תמונה | לינק | NVARCHAR(MAX) | Picture\_URL |
| כתובת | אותיות ומספרים | NVARCHAR(50) | Address |
| קוד עיר | מפתח זר לטבלת עזר | INT | City\_Code |
| תאריך רישום | תאריך נוכחי (אוטומטי) | Date | Registration |
| סיסמא | מוצפן | NVARCHAR(24) | Password |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| מספר סידורי של מטלה | מפתח ראשי, לא ריק | INT | AssignmentId |
| קוד קורס | לא ריק, מפתח זר לטבלת קורסים | INT | CourseId |
| נראה | לא ריק, אם התלמיד יכול לצפות | BIT | IsVisible |
| תאריך הגשה | לא ריק, תאריך | Datetime | Deadline |
| קישור לקובץ | לינק | NVARCHAR(MAX) | File\_URL |
| תיאור | תיאור המטלה בכל שפה | NVARCHAR(MAX) | Description |

**שם טבלה:** מטלות **Assignments**

**שם טבלה:** ציונים **Marks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד סטודנט | לא ריק, חלק ממפתח משולב | INT | StudentId |
| קוד קורס | לא ריק, חלק ממפתח משולב | INT | CourseId |
| תאריך | לא ריק, חלק ממפתח משולב | Date | Date |
| ציון | לא ריק | INT | Mark |
| סמסטר | לא ריק | Smallint | Semester |
| מועד הבחינה | מספר בין 1ל3 | Smallint | ExamSeq |
| הציון הקובע | 1 או 0, 1 תהיה הציון הקובע | Bit | isFinally |

**שם טבלה:** מרצים בקורסים **Lecturers\_In\_Course**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד קורס | לא ריק, מפתח זר לטבלת קורסים | INT | CourseId |
| קוד מרצה | לא ריק, מפתח זר לטבלת מרצים | INT | LecturerId |
| שנת לימודים | לא ריק, שנה לועזית | INT | School\_Year |
| קוד מחלקה | לא ריק, מפתח זר לטבלת מחלקות | INT | Department\_Code |

**שם טבלה:** קורסים **Courses**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| מספר סידורי של קורס | מפתח ראשי, לא ריק | INT | CourseId |
| תיאור קורס | לא ריק, שם הקורס | NVARCHAR(50) | CourseDescription |

**שם טבלה:** מגמה **Departments**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד מגמה | לא ריק, מספר המגמה | INT | Department\_Code |
| שם המגמה | לא ריק, שם המגמה | NVARCHAR(50) | Department\_Name |
| מנהל המגמה | לא ריק, תז המרצה שמנהל את המגמה | INT | ManagerId |

**שם טבלה:** ערים **Cities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד עיר | לא ריק, המספר | INT | City\_Code |
| שם העיר | לא ריק, שם העיר בעברית | NVARCHAR(50) | City\_Name |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד בניין | לא ריק, מספר | INT | Building\_Code |
| שם הבניין | שם הבניין בעברית | NVARCHAR(50) | Building\_Name |

**שם טבלה:** בניינים **Buildings**

**שם טבלה:** כיתות **Classes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד כיתה | לא ריק, מספר | INT | Class\_Code |
| שם כיתה | אותית ומספרים | NVARCHAR(50) | Class\_Name |
| קוד בניין | מפתח זר לטבלת בניינים | INT | Building\_Code |

**שם טבלה:** קורסים פעילים **Courses\_On\_Air**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד קורס | לא ריק, מספר | INT | Course\_Code |
| תאריך פתיחה | לא ריק, תאריך | DATE | Open\_Date |
| תאריך סיום | לא ריק,תאריך | DATE | End\_Date |
| קוד מרצה | לא ריק, מספר, מפתח זר לטבלת מרצים | INT | LecturerId |
| קוד בניין | מספר, | INT | Building\_Code |
| קוד כיתה | מספר, מפתח זר לטבלת כיתות | INT | Class\_Code |

**שם טבלה:** לוח זמנים **Course\_Schedule**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד קורס | לא ריק, מפתח זר לטבלת קורסים  פעילים | INT | Course\_Code |
| יום בשבוע | לא ריק, אות בעברית | NVARCHAR(1) | Week\_Day |
| שעת התחלה | לא ריק, שעה | TIME | Begin\_Hour |
| שעת סיום | לא ריק, שעה | TIME | End\_Hour |
| קוד כיתה | לא ריק, מספר,  מפתח זר לטבלת כיתות | INT | Class\_Code |

**שם טבלה:** סטודנטים בקורסים **Students\_In\_Course**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **טיפוס** | **שם השדה** |
| קוד סטודנט | לא ריק, מפתח זר לטבלת סטודנטים | INT | StudentId |
| קוד קורס | לא ריק, מפתח זר לטבלת קורסים | INT | CourseId |
| שנת לימודים | לא ריק, שנה | INT | School\_Year |