טבלאות המערכת:

גטבלאות משתמשים:

ADMIN

טבלה המכילה את האדמיניסרטורים של המערכת

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | מפתח ראשי לטבלה |
| USER\_NAME | מחרוזתי | 20 | שם המשתמש בעת כניסה למערכת |
| PASSWORD | מחרוזתי | 20 | סיסמאת המשתמש בעת כניסה למערכת |

EMPLOYEE

טבלה המכילה את משתמשי העובדים במערכת

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | מפתח ראשי לטבלה |
| USER\_NAME | מחרוזתי | 20 | שם המשתמש של העובד בעת כניסה למערכת |
| PASSWORD | מחרוזתי | 20 | סיסמאת המשתמש של העובד בעת כניסה למערכת |
| FIRST\_NAME | מחרוזתי | 20 | שמו הפרטי של העובד |
| LAST\_NAME | מחרוזתי | 20 | שם משפחתו של העובד |
| SALAY | מספרי | 10 | משכורתו של העובד |
| EMAIL | מחרוזתי | 50 | דואר האלקטרוני של העובד |

USER

טבלה המכילה את משתמשי הלקוחות במערכת

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | מפתח ראשי לטבלה |
| USER\_NAME | מחרוזתי | 20 | שם המשתמש של הלקוח בעת כניסה למערכת |
| PASSWORD | מחרוזתי | 20 | סיסמאת המשתמש של הלקוח בעת כניסה למערכת |
| FIRST\_NAME | מחרוזתי | 20 | שמו הפרטי של הלקוח |
| LAST\_NAME | מחרוזתי | 20 | שם משפחתו של הלקוח |
| BIRTH\_DATE | תאריכי |  | תאריך יום הולדתו של הלקוח, לחישוב הגיל |
| FREEZE\_DATE | מספרי | 10 | תאריך ההקפאה של משתמש לקוח במערכת |
| REGION\_DECODE\_ID | מספרי | 10 | איזור מגוריו של הלקוח |

טבלאות פיענוח:

REGION\_DECODE

טבלת האיזורים של מגורי הלקוחות ומיקומי המגרשים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד איזור |
| NAME | מחרוזתי | 20 | פיענוח איזור |

FIELD\_SIZE\_DECODE

טבלת גדלי המגרשים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד גודל מגרש |
| NAME | מחרוזתי | 20 | פיענוח גודל מגרש |

FIELD\_TYPE\_DECODE

טבלת סוגי המגרשים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד סוג מגרש |
| NAME | מחרוזתי | 20 | פיענוח סוג מגרש |

INVITATION\_STATUS\_DECODE

טבלת סטטוסי בקשות להצטרפות של לקוחות להזמנות של לקוחות אחרים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד סטטוס בקשה |
| NAME | מספרי | 10 | פיענוח סטטוס בקשה |

ORDER\_STATUS\_DECODE

טבלת סטטוסי הזמנת מגרש של לקוחות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד סטטוס הזמנה |
| NAME | מחרוזתי | 20 | פיענוח סטטוס הזמנה |

טבלאות עיסקיות:

COMPLAINT

טבלה המכילה את התלונות של לקוחות על לקוחות אחרים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | מפתח ראשי לטבלה |
| DESCRIPTION | מחרוזתי | 20 | הסבר התלונה |
| COMPLAINT\_TYPE\_ID | מספרי | 10 | סוג התלונה |
| OFFENDED\_USER\_ID | מספרי | 10 | קוד משתמש המתלונן |
| OFFENDING\_USER\_ID | מספרי | 10 | קוד משתמש הלקוח עליו מתלוננים |

COMPLAINT\_TYPE\_DECODE

טבלת סטטוסי תלונות של לקוחות על לקוחות אחרים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד סטטוס תלונה |
| NAME | מחרוזתי | 20 | פיענוח סטטוס תלונה |

FIELD

טבלה המכילה את כלל המגרשים הניתנים להשכרה במערכת

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד מגרש |
| NAME | מחרוזתי | 20 | שם המגרש |
| FIELD\_TYPE\_ID | מספרי | 10 | סוג המגרש |
| FIELD\_SIZE\_ID | מספרי | 10 | גודל המגרש |

ORDER

טבלה המכילה את הזמנות השכרת המגרשים של לקוחות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד הזמנה |
| START\_TIME | תאריכי |  | מועד התחלת ההשכרה |
| END\_TIME | תאריכי |  | מועד סיום ההשכרה |
| PLAYERS\_NUMBER | מספרי | 2 | מספר שחקנים להצטרפות מקסימלי |
| FIELD\_ID | מספרי | 10 | המגרש המושכר |
| USER\_ID | מספרי | 10 | לקוח מזמין |
| ORDER\_STATUS\_ID | מספרי | 10 | סטטוס ההזמנה |

PARTICIPANT

טבלה המכילה את בקשות להצטרפות של לקוחות להזמנות של לקוחות אחרים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד בקשת הצטרפות, מפתח ראשי |
| DATE | תאריכי |  | תאריך בקשת ההזמנה |
| USER\_ID | מספרי | 10 | לקוח המעוניין להצטרף |
| ORDER\_ID | מספרי | 10 | ההזמנה אליה הלקוח מעניין להצטרף |
| INVITATION\_STATUS\_ID | מספרי | 10 | סטטוס הבקשה |

REVIEW

טבלה המכילה חוות הדעת של לקוחות על לקוחות אחרים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **עמודה** | **טיפוס** | **אורך** | **הסבר** |
| ID | מספרי | 10 | קוד חוות דעת, מפתח ראשי |
| TITLE | מחרוזתי | 70 | כותרת חוות הדעת |
| DESCRIPTION | מחרוזתי | 400 | תיאור חוות הדעת |
| DATE | תאריכי |  | תאריך כתיבת חוות הדעת |
| REVIWER\_USER\_ID | מספרי | 10 | לקוח כותב חוות הדעת |
| REVIWED\_USER\_ID | מספרי | 10 | הלקוח עליו נכתבהחוות הדעת |

מחלקות המערכת

Admin

קבוצת המחלקות המייצגות את האובייקטים במסד הנתונים. הקונבנציה היא כזאת:

כל שם טבלה במסד הנתונים הוא באותיות גדולות עם קו תחתון בין מילה ומילה. כל שם טבלה ממורת לאותיות קטנות פרט לאות הראשונה של כל מילה והקו התחתון נמחק.

Admin.cs

Complaint.cs

ComplaintTypeDecode.cs

Decode.cs

Employee.cs

Entity.cs

Field.cs

FieldSizeDecode.cs

FieldTypeDecode.cs

InvitationStatusDecode.cs

Order.cs

OrderStatusDecode.cs

Participant.cs

Properties

RegionDecode.cs

Review.cs

User.cs

MAPS

קבוצת המחלקות המגדירות את המפתחות את הקשרים בין האובייקטים, הן במחלקות ה- Admin והן במסד הנתונים. הקונבנציה היא שלכל אובייקט Admin מוסיפים סיומת Map.

AdminMap.cs

ComplaintMap.cs

ComplaintTypeDecodeMap.cs

EmployeeMap.cs

FieldMap.cs

FieldSizeDecodeMap.cs

FieldTypeDecodeMap.cs

InvitationStatusDecodeMap.cs

OrderMap.cs

OrderStatusDecodeMap.cs

packages.config

ParticipantMap.cs

RegionDecodeMap.cs

ReviewMap.cs

UserMap.cs

DTOs

קבוצת מחלקות המייצגות את ישויות המערכת בצד השרת ובצד הלקוח. הישויות אינן בדיוק תואמים לישויות במארז ה- Admin, אלא יותר מנורמלים ומתאמים לתצוגה למשתמשי המערכת וללוגיקה העסקית הנדרשת.

Complaint.cs

Employee.cs

Entity.cs

Field.cs

OffendingUsersReport.cs

Order.cs

Participant.cs

Review.cs

User.cs

UserActivityReport.cs

Validator

קבוצת מחלקות המייצגות את סוגי אילוצי הישויות ומאפייניהם במערכת ברמת צד השרת וצד הלקוח, כאשר האוייבקט אינו מקיים את התנאי תזרק שגיאה מתאימה.

AboveAttribute.cs

מוודא שמאפיין ישות נומרי בעל ערך מינמלי מסויים.

ExistsInDBAttribute.cs

מוודא שישות קיימת ב- DB, בעזרת מארז ה- ADMIN.

IsEnumOfTypeAttribute.cs

מוודא שערך מאפיין נמצא ברשימת פיענוח, למשל ערך 'השפלה' נמצאת ברשימת פיענוח האיזורים - RegionDecode.

ListExistsInDbAttribute.cs

מוודא שישות רשימת כדוגמאת טבלת פיענוח קיימת ב- DB.

NotInFutureAttribute.cs

מוודא שמאפיין תאריכי הוא תאריך לא עתידי.

NotInPastAttribute.cs

מוודא שמאפיין תאריכי הוא תאריך עתידי.

Filter

קבוצת מחלקות האחרויות לבדיקת תקינות הנתונים המגיעים מצד הלקוח לפני עיבוד הבקשה בשרת.

BasicAuthenticationIdentity.cs

GlobalAuthorizationFilter.cs

מוודא קיום של המשתמש (לקוח עובד או מנהל) במערכת.

ValidateModelAttribute.cs

מוודא את תקינות האובייקטים לפי ה- validator- ים המגודרים, המטרה היא לבצע תקינות נתונים לפני ההגעה למסד הנתונים, מסנן זה בעצם מחליף את האילוצים והתנאים הניתנים להגדרה במסד הנתונים.

Controllers

קבוצת מחלקות אחראים לניהול הלוגיקה העסקית של הדפים בצד השרת, לכל דף יהיה controller שינהל אותו.

EmployeesController.cs

FieldsController.cs

OrdersController.cs

ReportsController.cs

UsersController.cs

Common

GlobalExceptionHandler.cs

GlobalExceptionLogger.cs

NhibernateManager.cs