**מילון נתונים**

* **תהליכים**
* סמל התהליך: P1

שם התהליך: עמדות משחק.

תיאור: תהליך המטפל עמדות משחק.

* סמל התהליך: P2

שם התהליך: שחקנים.

תיאור: תהליך המטפל ברישום שחקנים.

* סמל התהליך: P3

שם התהליך: טכנאים

תיאור: תהליך המטפל ברישום טכנאים.

* סמל התהליך: P4

שם התהליך: קופונים.

תיאור: תהליך המטפל ברישום קופונים.

* סמל התהליך: P5

שם התהליך: רמות.

תיאור: תהליך המטפל ברישום רמות.

* סמל התהליך: P6

שם התהליך: דוחות

תיאור: תהליך המטפל בהכנת דוחות עבור ההנהלה.

* **אפיקים**
* סמל האפיק: 1P1.

שם האפיק: עדכון עמדות משחק

תיאור: עדכון פרטי עמדות משחק.

* סמל האפיק: 2P1.

שם האפיק: חיפוש עמדות משחק

תיאור: חיפוש עמדות משחק מתוך מאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P2.1

שם האפיק: רישום שחקן

תיאור: קליטת פרטי שחקן והכנסתו למאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P2.2

שם האפיק: עדכון שחקן

תיאור: עדכון פרטי שחקן.

* סמל האפיק: P2.3

שם האפיק: חיפוש שחקן

תיאור: חיפוש שחקן מתוך מאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P3.1

שם האפיק: רישום טכנאי

תיאור: קליטת פרטי טכנאי והכנסתו למאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P3.2

שם האפיק: עדכון טכנאי

תיאור: עדכון פרטי טכנאי.

* סמל האפיק: P3.3

שם האפיק: חיפוש טכנאי

תיאור: חיפוש טכנאי מתוך מאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P4.1

שם האפיק: רישום קופון

תיאור: קליטת פרטי קופון והכנסתה למאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P4.2

שם האפיק: עדכון קופון

תיאור: עדכון פרטי קופון.

* סמל האפיק: P4.3

שם האפיק: מחיקת קופון

תיאור: מחיקת קופון ממאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P4.4

שם האפיק: חיפוש קופון

תיאור: חיפוש קופון מתוך מאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P5.1

שם האפיק: רישום רמה

תיאור: קליטת פרטי רמה והכנסתה למאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P5.2

שם האפיק: עדכון רמה

תיאור: עדכון פרטי רמה.

* סמל האפיק: P5.3

שם האפיק: מחיקת רמה

תיאור: מחיקת רמה ממאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P5.4

שם האפיק: חיפוש רמה

תיאור: חיפוש רמה מתוך מאגר הנתונים.

* סמל האפיק: P6.1

שם האפיק: רשימת דוחות

תיאור: מציג את כל פעולות בעמדות לחודש מסויים

* סמל האפיק: P6.2

שם האפיק: רשימת הזמנות טכנאים

תיאור: מציג את כל הזמנות טכנאים לחודש מסויים

* **מאגרים**
* סמל המאגר: DB1

שם המאגר: עמדות משחק

שמות שדות: קוד עמדה, עובדת, זמינה, זמן שהשתמשו, רווח

מפתח ראשי: קוד עמדה

* סמל המאגר: DB2

שם המאגר: שחקנים

שמות שדות: קוד שחקן יחודי, כינוי, שם פרטי, שם משפחה, טלפון, רמה, מטבעות נשארו, מטבעות שומושו, כמות זמן ששיחק.

מפתח ראשי: קוד שחקן יחודי.

* סמל המאגר: DB3

שם המאגר: טכנאים

שמות שדות: קוד טכנאי, שם פרטי, שם משפחה, טלפון, פעיל.

מפתח ראשי: קוד טכנאי

* סמל המאגר: DB4

שם המאגר: הפעלות עמדות

שמות שדות: קוד הפעלה, קוד שחקן יחודי, קוד עמדה, קופון שומש, תאריך.

מפתח ראשי: קוד לקוח

* סמל המאגר: DB5

שם המאגר: הזמנות טכנאים

שמות שדות: קוד הזמנה, קוד טכנאי, עמדה, תאריך הזמנה, תאריך הגעה, הגיעה, עמדה תוקנה.

מפתח ראשי: קוד ספק

* סמל המאגר: 6DB

שם המאגר: רמות

שמות שדות: רמה, קופון זמן, מס' שימושים

מפתח ראשי: רמה

**בעיות**

הפעלת עמדה לשחקנים חד פעמים אינה אפשרית, הבעיה מתבטאת ב:

1.השחקן מחוייב ליצור פרופיל במס"ד הנתונים ודבר זה יכול להרחיק לקוחות חד פעמיים.

2.במידה והשחקן יוצר פרופיל, מכיוון שהוא שחקן חד פעמי, יווצר מידע רק שאין לו שימוש בכל מכירה כזאת, המידע נמחק ולכן לא אפשרי להפעיל עמדה לשחקן לא רשום