

הסבר כללי ל-Classים והמתודות ב-DataBase

Classים

Bibliography: עבור אובייקטים מסוג ביבליוגרפיה.

ConnectivityTest: לביצוע בדיקות.

Constants: ישמש בעתיד עבור אחסון קבועים.

Favorite: עבור אובייקטים מסוג מעודפים.

GameInfo: עבור אובייקטים מסוג מידע שקשור למשתמש במשחקים (כרגע רק ניקוד).

genderType: מחזיק את סוגי המגדר של המשתמשים (enum).

Item: עבור אובייקטים מסוג פריט (למשחק \ חיפוש \ מעודפים...)

Question: עבור אובייקטים מסוג שאלות.

SearchItem: עבור אובייקטים מסוג חיפוש.

SearchNum: עבור אפשרות להחזיר תאריך ומספר חיפושים (לדוגמא בשאלתא
(getSearchNumber

SelectCommand: עבור מתודות מסוג Select.

SQLCommand: קלאס abstract ש-SelectCommand ו-UpdateCommand יורשים ממנו.

TypeOfResource: מחזיק את סוגי הקטלוגים שנמצאים ב-DB של הספרייה הלאומית.

UpdateCommand: עבור מתודות מסוג Update ו-Insert.

User: עבור אובייקטים מסוג משתמשים.

פירוט מתודות SelectCommand

- userExists**: שאילתא מסוג Select. בודקת האם email \ שם משתמש מסויים קיים ב-DB.
- gamerExists**: שאילתא מסוג Select. בודקת האם משתמש קיים בטבלה userGameInfo (כלומר האם ניתן לשייך אליו נתונים שקשורים למשחק, לבדיקה פנימית של ה-DB האם יש צורך ליצור רשומה חדשה בטבלה userGameInfo).
- returnUserByUsername**: שאילתא מסוג Select. בודקת האם משתמש קיים (במידה וכן מחזירה את כל הפרטים שלו במידה ולא מחזירה null).
- returnAllUsers**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל המשתמשים (במצב שמקבלת 0) או כמות מסויימת (תלוי בערך שמקבלת) של משתמשים (ללא חשיבות או עדיפות מסויימת למשתמשים מסויימים).
- isExistBibliography**: שאילתא מסוג Select. בודקת האם ביבליוגרפיה למשתמש מסויים קיימת (משמשת לבדיקה פנימית של ה-DB לאחר יצירה של ביבליוגרפיה).
- returnAllCuratorsPending**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל המשתמשים שממתינים לאישור להיות Curators במערכת.
- returnAllCurators**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל המשתמשים המוגדרים כ-Curators.
- runLoginSearch**: שאילתא מסוג Select. בודק האם email \ שם משתמש והסיסמא תואמים.
- search**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל החיפושים (במצב שמקבלת 0) או כמות מסויימת (תלוי בערך שמקבלת) של חיפושים (ללא חשיבות או עדיפות מסויימת לחיפושים מסויימים).
- returnTopIDSearchTable**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כמות החיפושים שבוצעו במערכת (לא מחזירה ערך נכון כרגע, מתבססת על זה שלא נמחקו לעולם חיפושים מהטבלה search למרות שבפועל נמחקו, יש לשנות את השאילתא ולבדוק תקינות מול ה-server).
- returnQuestionsByItem**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל השאלות לפי ה-ID של הפריט מסויים.
- returnItemsOfQuestions**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את כל הפריטים שיש שאלות שקשורות אליהם.
- returnTop10**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את 10 השחקנים עם הציון הגובה ביותר והציון של השחקן ש"הפעיל" את המתודה.
- returnAuthorsList**: שאילתא מסוג Select. מחזירה רשימה בין שנים מסויימות של כל הסופרים אשר חיפשו פריטים שלהם (במצב שמקבלת 0) או כמות מסויימת (תלוי בערך שמקבלת).
- returnResourceList**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את רשימת המקורות (ספרים, מפות וכו') שמופיעים בחיפוש בין שנים מסויימות ואת הכמות שביצעו עבודה חיפוש על כל מקור.
- returnTitleList**: שאילתא מסוג Select. מחזירה את רשימת שמות המקורות (שם של ספר מסויים לדוגמא) שמופיעים בחיפוש ואת הכמות שבוצע עבור כל שם של מקור.

favExists: שאילתא מסוג Select. בודקת אם "מעודף" (favorite) מסויים קיים \ נשמר במערכת (לבדיקה שאכן נשמר לטבלת Favorite לאחר השמירה).

getSearchNumber: שאילתא מסוג Select. מחזירה את מספר החיפושים שבוצעו בשבוע מסויים (לפי 7 ימים מתאריך שהיא מקבלת) לכל יום בשבוע (אם לא היו חיפושים ביום מסויים לא תחזיר כלל).

getfavOfBib: שאילתא מסוג Select. מחזירה את הביבליוגרפיה ש"מעודף" (favorite) מסיים נמצא בה.

פירוט מתודות UpdateCommand

signUp: שאילתא מסוג Insert. מקבלת פרטי משתמש חדש ומוסיפה אותו ל-Database.

addSearch: שאילתא מסוג Insert. מקבלת פרטי חיפוש ומוסיפה אותם ל-Database.

addGamer: שאילתא מסוג Insert. מוסיפה משתמש לטבלת userGameInfo.

updateScore: שאילתא מסוג Update. מעדכנת את הניקוד של המשתמש.

updateBibilographyName: שאילתא מסוג Update. מעדכנת את השם של ה-ביבליוגרפיה.

addQuestion: שאילתא מסוג Insert. מוסיפה שאלה ל-שאלות.

approveUser: שאילתא מסוג Update. מעדכנת משתמש מ"משתמש רגיל" למשתמש מסוג אוצר \ Curator.

DeleteComand: שאילתא מסוג Delete. מוחקת משתמש מה-Database.

addFavorite: שאילתא מסוג Insert. הוספת "מעודף" \ favorite ל-Database.

removeFavorite: שאילתא מסוג Delete. מוחקת "מעודף" \ favorite מה-Database.

updateDesc: שאילתא מסוג Update. מעדכנת את השם של "מעודף" \ favorite מה-Database.