

1. יש לבנות את בסיס הנתונים הבא עבור ליגת הכדורסל הטובה בעולם, ה-NBA בבסיס הנתונים 4 טבלאות כלהלן:

טבלת שחקנים - Player בעל השדות הבאים:

playerID - integer
name - varchar(50)
position - varchar(10)
height - integer (in inches)
weight - integer (in pounds)
teamn - varchar(30)

לכל שחקן playerID ייחודי
השדה Position יכול אחד מהערכים: Forward או Guard, Center
השדה teamn הוא מפתח זר לטבלה הבאה (Team)

טבלת קבוצה - Team בעלת השדות הבאים:

teamn - varchar(30)
city - varchar(20)

לכל קבוצה שם ייחודי (teamn)
תיתכנה מספר קבוצות לאותה עיר, למשל ל-Los Angeles יש את ה-Clippers ואת ה-Lakers. ל-New York יש את ה-Knicks ואת ה-Nets (למרות שה-Nets ניקראים Brooklyn Nets).

טבלת משחקים בשם: Game בעלת השדות הבאים:

gameID - integer
homeTeam - varchar(30)
awayTeam - varchar(30)
homeScore - integer
awayScore - integer

לכל משחק יש מספר ייחודי (gameID)
השדות: homeTeam ו-awayTeam הם מפתחות זרים לטבלה Team
קבוצות יכולות לשחק מספר פעמים אחת עם השניה באותה עונה.

טבלה עם סטטיסטיקות עבור שחקן / משחק בשם: GameStats בעלת השדות:

playerID - integer
gameID - integer
points - integer
assists - integer
rebounds - integer

2. למלא את הטבלאות בנתונים רבים ככל שתוכלו. אפשר להיעזר באתר הבא כדי לאסוף נתוני 'אמת':

<http://sports.yahoo.com/nba>

יש באתר זה הרבה יותר נתונים ממה שצריך, אז לבחור רק את השדות הרצויים. אנו צריכים מספיק נתונים על מנת לקבל תוצאות משמעותיות עבור השאילתות שאותן ניכתוב.