

הכנה ל מבחן

סכמת מסד הנתונים

Exams

ExamID, CourseCode, ExamDate, DurationMinutes, Room

Students

StudentID, FirstName, LastName, Major, Year

Registrations

RegistrationID, StudentID, ExamID, RegisteredAt, Status

Scores

StudentID, ExamID, Score, GradedAt, FirstExamDate

שאלה 1

הציגו את כל המבחנים שמתקיימים בשבועיים הקרובים יחד עם מספר הנרשמים המאושרים לכל מבחן. ככלו רק הרשומות בסטטוס 'approved'. מינו לפי תאריך מבחן מהקרוב לרחוק.

סכמה: מזהה מבחן, קודקורס, תאריך מבחן, כמהות נרשמים מאושרים

שאלה 2

הציגו את שמות הסטודנטים אשר לא רשומים לאף מבחן, ממויינים בסדר יורד עפ"י שם.

סכמה: תעודה סטודנט, שם מלא

שאלה 3

הציגו לכל מבחן את הציון הגבוה ביותר ואת הציון הנמוך ביותר ואת מספר הנבחנים. הציגו רק מבחנים שיש להם ציונים. מינו לפי מזהה מבחן.

סכמה: מזהה מבחן, קודקורס, ציון מקסימלי, ציון מינימלי, מספר נבחנים

שאלה 4

הציגו את ממוצע הציון לכל חוג בכל קורס מבחן, יחד עם מספר הסטודנטים שנבחנו. הציגו רק חוגים עם לפחות 3 נבחנים. מינו לפי חוג ולאחר מכן לפי קוד קורס.

סכמה: חוג, קודקורס, ממוצע ציון, מספר נבחנים

שאלה 5

הציגו את הסטודנטים שניגשו ליותר מבחן אחד, כולל מספר המבחנים וממוצע הציון שלהם. חשבו לפי מבחנים שונים שהסטודנטים נרשם אליהם. הציגו רק סטודנטים עם יותר מבחן אחד.

שאלה 6

הציגו את המבחנים שהתקיימו בחדר 'A1' או שימושם מעל 120 דקות. מינו לפי משך מבחן מהארוך לקצר.

סכמה: מזהה מבחן, קודקורס, משך דקות, חדר

שאלה 7

הציגו את רשימת הסטודנטים עם סטטוס הרשמה 'waitlist' יחד עם פרטי המבחן. מינו לפי תאריך מבחן ולאחר מכן לפי שם משפחה.

סכמה: תעודה סטודנט, שם מלא, מזהה מבחן, קודקורס, תאריך מבחן, סטטוס הרשמה

שאלה 8

הציגו את הסטודנטים שנרשמו לבחן אך עדין לא קיבלו ציון. כללו רק הרשומות מאושrogate. הציגו את הסטודנט, פרטי המבחן וסטטוס הרשמה.

סכמה: תעודה סטודנט, שם מלא, מזהה מבחן, קודקורס, סטטוס הרשמה

שאלה 9

הציגו את הסטודנטים שקיבלו ציון גובה מה ממוצע בבחן שלהם. מינו לפי מזהה מבחן ולאחר מכן לפי ציון מהגבוה לנמוך.

סכמה: תעודה סטודנט, שם מלא, מזהה מבחן, ציון, ממוצע מבחן

שאלה 10

הציגו את הסטודנטים שקיבלו ציון גובה מה ממוצע הכלול של כל הציונים במערכת. השתמשו בתת-שאילתת לחישוב הממוצע הכלול. הציגו תעודה סטודנט, שם מלא, ציון וממוצע כללי. מינו לפי ציון יורד.

סכמה: תעודה סטודנט, שם מלא, ציון, ממוצע כללי

שאלה 11

הציגו רשימת סטודנטים עם השם המלא בפורמט 'משפחה, פרטי' (שרשור שם משפחה, פסיק ורווה, שם פרטי) ואורך השם המלא בתווים. מינו לפי שם משפחה ואז לפי שם פרטי.

סכמה: שם מלא (משפחה פרטי), אורך שם

שאלה 12

הציגו טבלה שמקשרת סטודנטים, מבחנים וציונים: שם הסטודנט (שרשור פרטי ומשפחה), קוד הקורס, תאריך המבחן, החדר והציון. כולל רק נבחנים שקיבלו ציון. השתמשו ב-NJOIN בין הטבלאות הרלוונטיות. מינו לפי שם סטודנט ולפי תאריך מבחן.

סכמה: שם סטודנט, קודקורס, תאריך מבחן, חדר, ציון

שאלה 13

לכל מבחן, הציגו את שלושת הסטודנטים עם הציונים הגבוהים ביותר (מקום 1–3). הציגו מזהה מבחן, קודקורס, דירוג (1/2/3), תעודה סטודנט, שם מלא וציון. במקרה שווין בציון קבעו לפי מזהה סטודנט. שאלה מתקדמת – נדרש שימוש בתת-שאלות או ב-NIOL מתאים.

סכמה: מזהה מבחן, קודקורס, דירוג, תעודה סטודנט, שם מלא, ציון

שאלה 14

הציגו את המבחןים שבהם פער הציונים (הפרש בין מקסימום למינימום) גדול מהפער הממוצע בכל המבחנים. הציגו מזהה מבחן, קודקורס, ציון מינימלי, ציון מקסימלי, פער במבחן זה וממוצע הפער בכל המבחנים. מינו לפי פער יורד. שאלה מתקדמת – נדרש חישוב ממוצע פערים בתת-שאלת והשווואה.

סכמה: מזהה מבחן, קודקורס, ציון מינימלי, ציון מקסימלי, פער במבחן, ממוצע פער כללי