

שאלות אפשריות בחלופה מבוא למערכות מידע

התשובות מופיעות בצבע אדום

כלליות:

1. מהו מפתח ראשי ?
שדה שמייחד את הרשומה, תוכנו יהיה חד חד ערכי
2. מהו המפתח הראשי בטבלת הקשר ?
אוסף של שדות, שחלקם צירוף המפתחות הראשיים בטבלאות המקושרות אליה.
3. איזה שדה בוחרים מפתח ראשי ?
שדה שערכו מייחד את הרשומה (אינו חוזר על עצמו)
4. האם ניתן לבחור את השדה שם פרטי כמפתח ראשי ? נמק
בד"כ לא. אלא אם כן אנחנו יודעים בודאות שלא תהיה כפילות של השם הפרטי (גם בעתיד).
5. מה זה מפתח זר ולמה הוא משמש ?
שדה שמוגדר כמפתח ראשי בטבלה אחת ושדה רגיל בטבלה האחרת.
6. מה תפקידו של מפתח זר ? תפקידו לעזור במימוש הקשר בין שתי הטבלאות.
7. תנ"י דוגמא למפתח זר, הסבר.
8. הצע/י מפתח ראשי חלופי במקום מפתח ראשי שהגדרת, הסבר למה בחרת בזה.
9. האם מפתח ראשי יכול להיות מבוסס על מספר שדות ? נמק/י.
כן.
10. האם מפתח ראשי יכול וכדאי שיהיה צרוף של שם פרטי ושם משפחה? הסבר
מה החסרונות כן יכול להיות אבל לא כדאי. מכיוון שעלולה להיווצר בעיה במקרה ש לשני אנשים עם שמות פרטיים ושמות משפחה זהים.
11. האם יהיו מקרים שנסכים לכוזה צרוף ?
12. איזה מפתח ראשי בוחר לדעתך עסק למשלוחי פיצה ?
לפי מספרי טלפון / לפי בית אב.
13. הסבר את ההבדל בין מפתח ראשי למפתח משני.
14. תיאור במשפטים את הקשרים שבין הטבלאות (מתוך עיון בתרשים ERD),
לדוגמא : לקוח קונה הרבה מוצרים / מוצר נרכש ע"י הרבה לקוחות

15. למה בחרת קשר יחיד לרבים בין שתי טבלאות נתונות?
הסבר הקשר המילולי כמו בסעיף לעיל.
16. מה משמעות הקשר יחיד לרבים? עבור כל רשומה בטבלת ה"יחיד" יכולות להיות מספר רשומות קשורות בטבלת ה"רבים".
ולכל רשומה בטבלת ה"רבים" קשורה בדיוק רשומה אחת בטבלת ה"יחיד".
17. איך ממשים קשר יחיד לרבים בין שתי טבלאות א ו- ב באקסס?
מחברים ע"י גרירת השדה מטבלה אחת לשניה, ומסמנים בתיבה שנפתחת "אכוף שלמות קשרים".
18. מה המשמעות של אכיפת שלימות הקשרים בזמן יצירת הקשר בין טבלאות?
א. אם קיימים כבר נתונים בטבלאות המחשב יתריע ולא ייווצר קשר אם אין התאמה מלאה בין הנתונים.
ב. אם אין נתונים והקשר נוצר, לא תהיה אפשרות להכניס נתונים לא תקינים לשדות הנ"ל.
19. מהו קשר רבים לרבים?
עבור כל רשומה מטבלה א' יכולות להתאים מס' רשומות מטבלה ב', וכן להיפך.
20. איך ממשים קשר רבים לרבים בין שתי טבלאות א ו- ב באקסס?
ע"י טבלת קשר שהמפתח הראשי בה משולב משני המפתחות הראשיים של שתי הטבלאות שהיא מקשרת.
21. הסבר מהי טבלת קשר? מה תפקידה ומהו המפתח הראשי של טבלת הקשר.
22. למה בחרת קשר רבים לרבים? (מתוך הפרוייקט)
23. תן דוגמה לקשר יחיד לרבים, רבים לרבים. (הדגם מתוך הפרוייקט)
24. מה הקשר בין ערים ומדינות (יחיד לרבים), יבשות וארצות (זהירות...)(רבים לרבים)
25. שחקני קולנוע שמשחקים בסרטים (רבים לרבים), שחקני כדורגל שמשחקים בליגה מסויימת (יחיד לרבים) – האם אותם קשרים לא ***ניתן לשנות את התוכן לפי עולמם של התלמידים הנבחרים***
26. האם ניתן להגדיר שדה ת"ז כמספר אוטומטי? לא (נרשם כטקסט ולא כמספר)
27. האם ניתן להגדיר מפתח זר כמספר אוטומטי?
לא. הוא צריך להיות מותאם למפתח ראשי.
28. מה זה כלל אימות? בדיקת התאמת הנתונים בשדה, קריטריון שכל ערכי השדה החוקיים חייבים לעמוד בו.

29. מהו טקסט אימות ולמה משמש? תן דוגמא מתוך הפרויקט.
טקסט המוצג כאשר מופר כלל האימות
30. מהי מסכת קלט? ולמה משמשת מסכת קלט?
מסיכת קלט היא מחרוזת תווים המציינת את התבנית של ערכי קלט חוקיים.
31. מה הסיבה לשימוש בטבלת עזר?
32. מהי "אי כפילות מידע"?
33. הסבר מהי טבלת פירוט?
34. מהי שאילתת קיבוץ ולמה משמשת?
35. האם מותר לשאול שאלת תנאי בשאילתת קיבוץ אם כן איך ואם לא הסבר למה?