



Points:
2/2

Кой кандидат ключ е съставен?

- ☐ Който е алтернативен ключ
- ☐ Който е първичен ключ
- ☒ **Който е съставен от повече от един атрибут** ✓
- ☐ Който е съставен от един атрибут



Points:
2/2

Какво е нормализация?

- ☒ **Процес на подреждане на данните в релации** ✓
- ☐ Процес на пренареждане на таблиците
- ☐ Процес на пренареждане на данните в таблици с цел оптимизиране на дисковото пространство
- ☐ Процес на нормално проектиране на схемата на една база от данни



Points:
2/2

Може ли някой от атрибутите за кандидат-ключ да приема нулева стойност?

- ☐ Зависи от типа данни на атрибута
- ☒ **Не** ✓
- ☐ Да



Points:
2/2

За съхранение на низове с променлива дължина кой тип данни се използва?

- ☐ NUMERIC
- ☒ **VARCHAR** ✓
- ☐ STRING
- ☐ CHAR

Забележка: тип STRING няма, а CHAR е с фиксирана дължина.



Points:
2/2

Коя SQL конструкция се използва за промяна на съществуващи данни в таблиците

- ☒ **UPDATE** ✓
- ☐ CREATE
- ☐ ALTER
- ☐ INSERT

Кои релационни оператори притежават свойството асоциативност?

Отговор: **UNION, INTERSECTION, PRODUCT, JOIN (INNER)**



Points:
2/2

Може ли да има дублиращи се имена на колоните в една таблица?

- ☐ да
- ☐ имената могат да съвпадат, но колоните трябва да се различават по тип на данните
- ☒ **не** ✓
- ☐ имената могат да съвпадат, но трябва да се различават по използваните малки и/или главни букви



Points:
2/2

За съхранение на числа с плаваща запетая кой тип данни от посочените може да се използва?

- ☐ INT
- ☐ SMALLINT
- ☒ **NUMERIC(5,2)** ✓
- ☐ DECIMAL(3,0)

При DECIMAL(3,0) дължината на числото е 3, но няма числа след запетаята.

Кога казваме, че е налице логическа независимост на данните?

Примерен отговор: Когато промяна на концептуалното ниво не влияе на въшното ниво.

Кои транзакции са кандидати за **redo** и какво се случва при рестарт на системата с тях?

Примерен отговор: Транзакции, които в момента на пропадането са завършили успешно, но не са записани са кандидати за **redo**. При рестартиране системата ги изпълнява автоматично.