

ITTalents Training Camp Season 7

Test 3

Exceptions, Threads, Files, SQL

Теоретична част

Име: _____ Група: _____

Точки: _____

Всеки въпрос носи по 10 точки.

Максимален брой точки: 100

Минимален брой точки за вземане на изпита: 70

1. Обяснете накратко **DDL** и **DML** заявките в базата данни. Дайте пример за всяка заявка.
2. Обяснете разликата между **Left** и **Right Join**.
3. Опишете термините **Deadlock**, **Producer-Consumer problem** и **thread synchronization**.
4. Какви са различните състояния на една нишка и как може да се достигне всяко едно от тях?
5. Какво представляват **View-тата** и **индексите** в базата данни?
6. Обяснете текстовите формати **XML** и **JSON** и разликите между тях. Разпишете обект от прост клас с 3 полета в **JSON** и **XML**.
7. Опишете разликите между различните видове **Exception-и**. Дайте по два примера от всеки вид.
8. Разпишете псевдо код за алгоритъма по създаване на файл и записването на текст в него.
9. Каква е разликата между **wait** и **sleep** методите?
10. Каква е разликата между **Static** и **Volatile**?