

Pytania egzaminacyjne

Analiza danych w języku Java cz. II

Operacje na strumieniach

1. Który z wbudowanych Collectorów zwraca mapę, w której do każdego klucza przypisana jest lista wartości?
2. Który z wbudowanych Collectorów zwraca mapę, w której do każdego klucza przypisana jest jedna unikalna wartość?
3. Który z wbudowanych Collectorów pozwala w najprostszy sposób zwrócić elementy strumienia jako tekst?
4. Która z operacji pozwala dokonać konwersji każdego elementu na inny, wg podanej funkcji?
5. Po której operacji ilość elementów w strumieniu może ulec zmianie?
6. Która z metod nie jest dostępna na strumieniu stworzonym z listy, bez dodatkowych operacji?
7. Jaką wartość powinna zwrócić funkcja przekazana do metody sorted(), jeśli pierwszy argument funkcji po posortowaniu ma znaleźć się przed drugim argumentem funkcji?
8. Która z operacji nie jest operacją kończącą strumień (terminal operation)?
9. Które stwierdzenie prawdziwie opisuje przetwarzanie równoległe w Javie z użyciem strumieni?
10. Która z operacji jest konieczna, by otrzymać strumień wspierający operację kończącą (terminal operation) summaryStatistics()?

Praca z relacyjnymi bazami danych

1. Jaka jest kolejność warstw architektury połączenia z bazą danych?
2. Która z metod tworzenia zapytań do bazy danych nie ma wbudowanego sposobu zabezpieczenia przed atakami typu SQL Injection?
3. Co jest wynikiem metody Statement.executeQuery()?
4. Który z komponentów należy zmienić na inny przy zmianie bazy danych, z której korzysta aplikacja (np. z MySQL na PostgreSQL)?
5. Co zwraca metoda ResultSet.next()?
6. Które ze stwierdzeń nieprawdziwie opisuje zalety bibliotek typu ORM?
7. W jaki sposób możemy rozwiązać problem nadmiernej ilości zapytań wykonywanych przez ORM, zwany "n+1"?
8. Jaki jest podstawowy obiekt służący do wykonywania operacji bazodanowych (np. zapytań JPQL) przy użyciu ORM?
9. Jaka adnotacja powinna zostać użyta w encji Zamówienie dla zdefiniowania relacji z encją Klienta, który to zamówienie złożył?
10. Co zwraca metoda EntityManager.find()?