|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2025.02.05 | | |
| ***Apache Kafka - wprowadzenie do architektury sterowanej zdarzeniami***  ***Data: 18.03.2025 -21.03.2025***  ***Wykładowca: Rafał Jankowski***  ***TES\_250318\_2551500INN\_140308AKA\_0*** | | | | | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | | |
| ***Imię:*** | ***Maksymalna: 10*** | | |
| ***Nazwisko:*** | ***Uzyskana:*** | | |
| ***Data wypełnienia testu: 13.12.2024*** |  | |

**1. Za co odpowiedzialny jest Serializer?** Konwertuje dowolny obiekt na tablicę bajtów przed wysłaniem na Kafke  
 Odpowiada za przydział partycji do wiadomości   
 Tworzy topiki   
 Ustawia odpowiednie offsety

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**2. Co to jest offset?** Numer identyfikacyjny pozycji w partycji, który określa, która wiadomość została już przetworzona przez konsumenta.  
 Unikalny identyfikator tematu w Kafka.  
 Metoda serializacji w Kafka.  
 Ilość partycji w temacie Kafka.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**3. Do czego służy Partitioner?** Serializacji danych przed wysłaniem ich do Kafka.  
 Określania, do której partycji w temacie Kafka zostanie wysłana wiadomość.  
 Nadzorowania dostępu do Kafka Cluster.  
 Automatycznego podziału tematów na partycje.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**4. Co to jest Commit?** Potwierdzenie przez konsumenta przetworzenia i zapisania wiadomości do trwałego przechowalnika danych.  
 Konsument odczytuje wiadomości z partycji Kafka.  
 Liczba wiadomości w temacie Kafka.  
 Sposób określania partycji, do której zostanie wysłana wiadomość.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**5. Co oznacza ustawienie ACK=all (-1)** Wymaga tylko potwierdzenia od jednej repliki partycji przed uznaniem wiadomości za dostarczoną.  
 Ignoruje potwierdzenia i uznaje każdą wiadomość za dostarczoną automatycznie.  
 Wymaga potwierdzenia od wszystkich replik partycji przed uznaniem wiadomości za dostarczoną.  
 Oznacza, że wiadomość nie zostanie dostarczona.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**6. Jakie gwarancje dostarczenia są dostępne w Kafce?** Tylko At least once  
 Tylko Exactly once  
 Tylko At most once  
 At least once, Exactly once, At most once

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**7. Co oznacza At least once** Wiadomość może być dostarczona zero lub jednokrotnie, ale nigdy więcej.  
 Wiadomość zawsze zostanie dostarczona przynajmniej raz, ale może również być dostarczona wielokrotnie.  
 Wiadomość zostanie dostarczona dokładnie raz, bez duplikatów.  
 Wiadomość jest dostarczana sporadycznie, bez określonej gwarancji.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**8. Co oznacza "Exactly once"?** Wiadomość może być dostarczona zero lub jednokrotnie, ale nigdy więcej.  
 Wiadomość zawsze zostanie dostarczona przynajmniej raz, ale może również być dostarczona wielokrotnie.  
 Wiadomość zostanie dostarczona dokładnie raz, bez duplikatów.  
 Wiadomość jest dostarczana sporadycznie, bez określonej gwarancji.

Liczba punktów: \_\_\_\_\_

**9. Jaki protokół jest użyty w Kafce?** http  
 MQTT  
 UDP  
 Własny protokół oparty na TCP

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

**10. Co oznacza At most once**  
 Wiadomość może być dostarczona zero lub jednokrotnie, ale nigdy więcej.  
 Wiadomość zawsze zostanie dostarczona przynajmniej raz, ale może również być dostarczona wielokrotnie.  
 Wiadomość zostanie dostarczona dokładnie raz, bez duplikatów.  
 Wiadomość jest dostarczana sporadycznie, bez określonej gwarancji.

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**