

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.01	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie poprawności działania mechanizmu replikacji danych oraz dwufazowego zatwierdzania transakcji rozproszonej.	
Stan początkowy	Parametr „minimalna liczba kopii danych” ustawiony na 3.	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
	Uruchomienie 2 węzłów z bazą danych.	
2	Zapis dowolnych danych poprzez REST API.	Sprawdzenie, że dane zapisano na 2 węzłach.
3	Wyłączenie jednego z węzłów z bazą.	
4	Zapis dowolnych danych poprzez REST API.	Sprawdzenie, że dane nie zostały zapisane do wciąż działającej instancji bazy
5	Włączenie węzła wyłączzonego w punkcie 3	
6	Zapis dowolnych danych poprzez REST API.	Sprawdzenie, że dane zapisano na 2 węzłach.

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.02	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie zachowania systemu pod dużym obciążeniem.	
Stan początkowy	Działający system z co najmniej dwoma węzłami z bazą danych.	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
	Uruchomienie generatora danych z prędkością 5000 rekordów na sekundę.	Czas odpowiedzi API REST bazy rozproszonej nie powinien przekroczyć 1 sekundy. Nie powinny wystąpić błędy podczas zapisu.

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.03	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie wydajności generowania statystyk dla dużej ilości danych.	
Stan początkowy	Działający system z co najmniej dwoma węzłami z bazą danych. Około 1 miliona rekordów w bazie MongoDB.	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
	Uruchomienie analizy dot. liczby głosów oddanych na dane partie.	Czas wykonywania analizy nie powinien przekroczyć 1 godziny. Nie powinny wystąpić błędy podczas analizy.

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.04	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie poprawności działania mechanizmu odpytywania głównego węzła aplikacji analitycznej (aplikacja 2) przez jego cień oraz przesyłania wyników analiz.	
Stan początkowy	<ul style="list-style-type: none">- węzły rozproszonej bazy danych są uruchomione- węzeł główny aplikacji analitycznej i jego cień są uruchomione- węzeł cień nie ma w bazie danych wyników analizy	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
1	Ręczne uruchomienie odpytywania węzła głównego przez węzeł cień	Sprawdzenie czy wyniki analizy zostały pobrane z węzła głównego
2	Odłączenie węzła głównego od sieci (np. poprzez wyłączenie karty sieciowej na węźle)	
3	Ręczne uruchomienie odpytywania węzła głównego przez węzeł cień	Sprawdzenie, czy została uruchomiona procedura pobierania i analizy wyników głosowania

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.05	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie poprawności aktywacji węzła cienia aplikacji analitycznej	
Stan początkowy	<ul style="list-style-type: none">- węzły rozproszonej bazy danych są uruchomione- węzeł główny aplikacji analitycznej i jego cień są uruchomione- aplikacja administratora jest uruchomiona	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
1	Sprawdzenie wyników analizy w aplikacji administratora	Aplikacja wyświetla wyniki analizy
2	Odłączenie węzła głównego aplikacji analitycznej od sieci	
3	Ponowne sprawdzenie wyników analizy w aplikacji administratora	Aplikacja nadal wyświetla wyniki analizy

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.06	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie poprawności działania mechanizmu regulacji obciążenia	
Stan początkowy	- Load balancer jest uruchomiony - przynajmniej jeden węzeł aplikacji 1. jest uruchomiony	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
1	Zapis kilku paczek danych z głosami do rozproszonej bazy danych za pomocą interfejsu	Sprawdzenie w logach load balancera, czy za każdym razem był wybierany inny węzeł docelowy

SCENARIUSZ TESTOWY		
ID scenariusza	ST.07	
Wersja scenariusza	1.00	
Cel scenariusza	Sprawdzenie niezawodności aplikacji webowej dla administratorów systemu.	
Stan początkowy	Wszystkie węzły na których znajdują się bazy danych PostgreSQL oraz aplikacja 3 działają.	
Opis scenariusza		
Lp.	Opis czynności	Weryfikacja poprawności
1.	Uruchomienie analizy dot. liczby głosów oddanych na dane partie.	Generowanie poprawnych diagramów w aplikacji administracyjnej
2.	Aplikacja do analizy danych przestaje odpowiadać	Aplikacja administracyjna w dalszym ciągu generuje poprawne wykresy.