

Temat: Postgresql - DAC

Testy systemu

Logowanie

Poprawnie zalogowanie.

Spodziewany rezultat:

Zalogowanie do systemu jako administrator.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik admin posiadający hasło admin, który jest administratorem.

Przebieg testu:

Wpisanie danych logowania: Login: admin, hasło: admin.

Wynik testu:

Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów	Uprawnienia	Użytkownicy	WYLOGUJ
<h3>Klasy</h3>										
<div>DODAJ KLASĘ Rok utworzenia: 2013 ▼</div>										
Id	Nazwa	Poziom	Rok utworzenia							
28	1A	1	2013		EDYTUJ	USUŃ				
29	1B	1	2013		EDYTUJ	USUŃ				
30	1C	1	2013		EDYTUJ	USUŃ				
31	2A	2	2013		EDYTUJ	USUŃ				
32	2B	2	2013		EDYTUJ	USUŃ				
33	2C	2	2013		EDYTUJ	USUŃ				
34	3A	3	2013		EDYTUJ	USUŃ				
35	3B	3	2013		EDYTUJ	USUŃ				
36	3C	3	2013		EDYTUJ	USUŃ				
39	test	1	2013		EDYTUJ	USUŃ				

Zalogowanie do systemu jako administrator.

Błędne zalogowanie

Spodziewany rezultat:

Brak możliwości zalogowania się do aplikacji, wyświetlenie stosownego komunikatu.

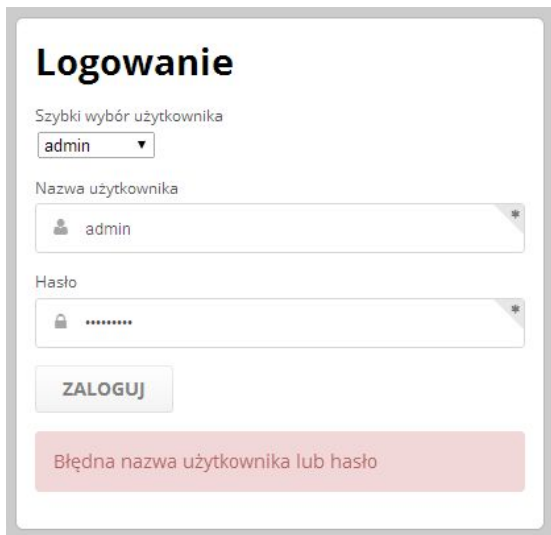
Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik admin posiadający hasło admin.

Przebieg testu:

Wpisanie danych logowania: admin, hasło: złe-hasło.

Wynik testu:



Logowanie

Szybki wybór użytkownika
admin ▼

Nazwa użytkownika
admin

Hasło

ZALOGUJ

Błędna nazwa użytkownika lub hasło

Brak autoryzacji i informacja o błędnym hasle lub nazwie użytkownika.

Przeglądanie danych

Przeglądanie gdy mamy uprawnienia select do tabeli

Spodziewany rezultat:

Widok danych tabeli.

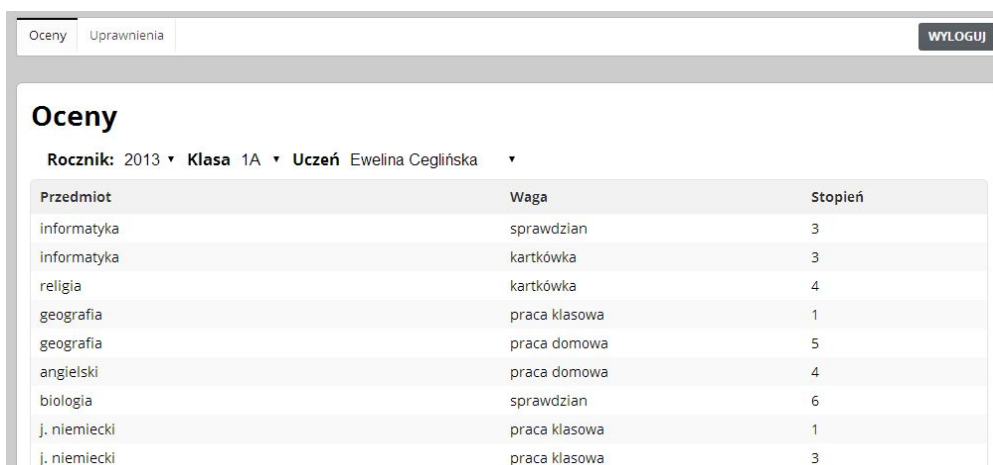
Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik uczeń, posiadający uprawnienia select do tabeli oceny.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako uczeń, wejście na stronę Oceny.

Wynik testu:



Przedmiot	Waga	Stopień
informatyka	sprawdzian	3
informatyka	kartkówka	3
religia	kartkówka	4
geografia	praca klasowa	1
geografia	praca domowa	5
angielski	praca domowa	4
biologia	sprawdzian	6
j. niemiecki	praca klasowa	1
j. niemiecki	praca klasowa	3

Uczeń widzi w menu zakładkę oceny i gdy wejdzie na stronę z ocenami widzi dane z tej tabeli.

Przeglądanie gdy nie mamy uprawnień select do tabeli

Spodziewany rezultat:

Brak tabeli w menu, a wpisanie adresu url tabeli do której nie mamy dostępu, powinno nas przekierować.

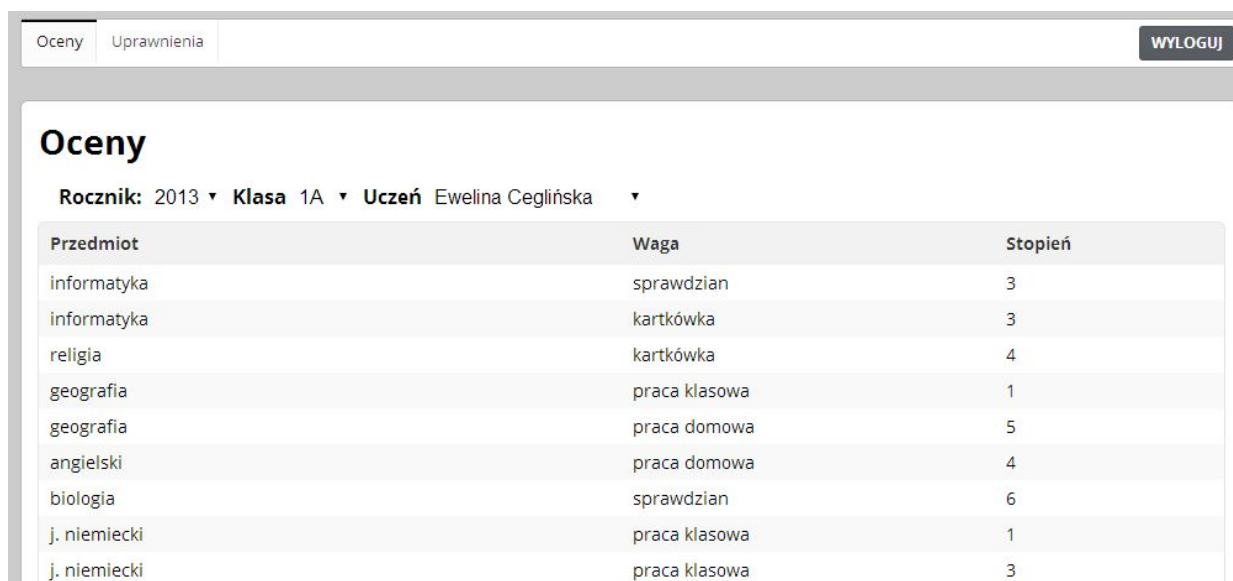
Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik uczeń, posiadający uprawnienia select do tabeli oceny ale nie posiadający uprawnień do tabeli klasy.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako uczeń, wpisanie w adres url: /klasy

Wynik testu:



Oceny	Uprawnienia	WYLOGUJ
Oceny		
Rocznik: 2013 ▾ Klasa 1A ▾ Uczeń Ewelina Ceglińska ▾		
Przedmiot	Waga	Stopień
informatyka	sprawdzian	3
informatyka	kartkówka	3
religia	kartkówka	4
geografia	praca klasowa	1
geografia	praca domowa	5
angielski	praca domowa	4
biologia	sprawdzian	6
j. niemiecki	praca klasowa	1
j. niemiecki	praca klasowa	3

Uczeń nie widzi w menu zakładki klasy. A po wejściu na adres /klasy zostaje przekierowany do tabeli, do której ma dostęp.

Dodanie elementu

Dodanie elementu gdy mamy uprawnienia insert do tabeli

Spodziewany rezultat:

Dodany nowy element do tabeli, zawierający wszystkie dane, dokładnie takie jakie ustaliliśmy.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik dyrektor, posiadający uprawnienia insert do tabeli klasy.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako dyrektor, wejście na stronę klas, dodanie klasy test, odświeżenie strony.

Wynik testu:

Klasy
DODAJ KLASĘ Rok utworzenia: 2013 ▾

Id	Nazwa	Poziom	Rok utworzenia		
28	1A	1	2013	EDYTUJ	USUŃ
29	1B	1	2013	EDYTUJ	USUŃ
30	1C	1	2013	EDYTUJ	USUŃ
31	2A	2	2013	EDYTUJ	USUŃ
32	2B	2	2013	EDYTUJ	USUŃ
33	2C	2	2013	EDYTUJ	USUŃ
34	3A	3	2013	EDYTUJ	USUŃ
35	3B	3	2013	EDYTUJ	USUŃ
36	3C	3	2013	EDYTUJ	USUŃ
39	test	1	2013	EDYTUJ	USUŃ

Widać, że nasza klasa test została dodana do bazy danych.

Dodanie elementu gdy nie mamy uprawnień insert do tabeli

Spodziewany rezultat:

Brak możliwości dodania elementu.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik dyrektor, nie posiadający uprawnień insert do tabeli oceny.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako dyrektor, wejście na stronę ocen.

Wynik testu:

Oceny
Rocznik: 2013 ▾ Klasa: 1A ▾ Uczeń: Balbina Wnęk ▾

Przedmiot	Waga	Stopień	
informatyka	sprawdzian	2	EDYTUJ
informatyka	praca domowa	3	EDYTUJ
religia	praca domowa	5	EDYTUJ
geografia	praca klasowa	1	EDYTUJ
geografia	praca domowa	4	EDYTUJ

Brak sposobu, by dodać nowy element.

Edycja elementu

Edycja elementu gdy mamy uprawnienia edit do tabeli

Spodziewany rezultat:

Zaktualizowany element w tabeli, zawierający wszystkie dane, dokładnie takie jakie ustaliliśmy.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik sekretarka, posiadający uprawnienia update do tabeli klasy.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako sekretarka, wejście na stronę klas, edycja klasy test, odświeżenie strony.

Wynik testu:

36	3C	3	2013	EDYTUJ
39	test-edited	1	2013	EDYTUJ

Edycja zakończona poprawnie, wszystkie dane zostały zmienione na takie, jakie ustaliliśmy.

Edycja elementu gdy nie mamy uprawnienia edit do tabeli

Spodziewany rezultat:

Brak możliwości edycji elementu.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik sekretarka, nie posiadający uprawnienia update do tabeli oceny.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako dyrektor, wejście na stronę ocen.

Wynik testu:

Oceny		
Rocznik: 2013 ▾ Klasa 1A ▾ Uczeń Aureliusz Karpiuk ▾		
Przedmiot	Waga	Stopień
informatyka	praca domowa	2
religia	praca klasowa	2

Nie ma przycisku do edycji elementu, również podwójne kliknięcie na wierszu nie powoduje przejścia w tryb edycji. Brak możliwości edycji elementy.

Usunięcie elementu

Usunięcie elementu gdy mamy uprawnienia delete do tabeli

Spodziewany rezultat:

Usunięcie rekordu z bazy danych.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik nauczyciel, posiadający uprawnienia delete do tabeli oceny.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako nauczyciel, wejście na stronę ocen, usunięcie jednej oceny.

Wynik testu:

Przed usunięciem:

Oceny				
DODAJ OCENĘ Rocznik: 2013 ▾ Klasa 1A ▾ Uczeń Antonina Roczek ▾				
Przedmiot	Waga	Stopień		
informatyka	praca klasowa	3	EDYTUJ	USUŃ
informatyka	kartkówka	1	EDYTUJ	USUŃ
religia	kartkówka	3	EDYTUJ	USUŃ
religia	praca domowa	3	EDYTUJ	USUŃ

Po usunięciu:

Oceny				
DODAJ OCENĘ Rocznik: 2013 ▾ Klasa 1A ▾ Uczeń Antonina Roczek ▾				
Przedmiot	Waga	Stopień		
informatyka	kartkówka	1	EDYTUJ	USUŃ
religia	kartkówka	3	EDYTUJ	USUŃ
religia	praca domowa	3	EDYTUJ	USUŃ

Udało się usunąć ocenę z przedmiotu informatyka za pracę klasową.

Usunięcie elementu gdy nie mamy uprawnienia delete do tabeli

Spodziewany rezultat:

Brak możliwości usunięcia elementu.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik nauczyciel, nie posiadający uprawnienia delete do tabeli nauczyciele.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako nauczyciel, wejście na stronę nauczyciele.

Wynik testu:

Nauczyciele

DODAJ NAUCZYCIELA

Imie	Nazwisko	Pesel
Antonina	Bargieła	57030869451
Berta	Buko	72030799836

Użytkownik nauczyciel nie może usunąć nauczycieli.

Nadawanie uprawnień

Spodziewany rezultat:

Użytkownik będzie posiadał nadane uprawnienia.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik nauczyciel, nie posiadający żadnych uprawnień do tabeli przedmioty.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia, nadanie wszystkich uprawnień, użytkownikowi nauczyciel, do tabeli przedmioty.

Wynik testu:

Panel administratora

Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca	✓	I S U							
biorcaNiższy		S							
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I S U D	I S	I S	I S U D	
rodzic					S	S	S		
sekretarka		S	S U	S	S	I S	S	S	
uczen					S				

Na podglądzie uprawnień w panelu administratora widać, że użytkownik nauczyciel zyskał nowe uprawnienia.

OcenyKonkursyNauczycielePrzedmiotyUprawnieniaWYLOGUJ

Przedmioty

DODAJ PRZEDMIOT

Nazwa		
angielski	EDYTUJ	USUŃ
biologia	EDYTUJ	USUŃ
chemia	EDYTUJ	USUŃ
fizyka	EDYTUJ	USUŃ

Po zalogowaniu na konto nauczyciel, mamy dostępną tabelę przedmioty oraz mamy prawa do tworzenia, edycji i usuwania przedmiotów.

Nadawanie uprawnień z możliwością ich przekazywania

Spodziewany rezultat:

Użytkownik będzie mógł nadawać uprawnienia innym użytkownikom.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik nauczyciel, nie posiadający żadnych uprawnień z możliwością przekazywania do tabeli przedmioty

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia, nadanie wszystkich uprawnień oraz możliwości ich przekazywania, użytkownikowi nauczyciel, do tabeli przedmioty. Zalogowanie się na konto nauczyciela i nadanie nowo zyskanych uprawnień, użytkownikowi uczeń.

Wynik testu:

Nadawanie uprawnień

Użytkownik: uczen

Tabela	Dodanie		Odczyt		Edycja		Usuwanie	
	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie
Konkursy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Oceny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przedmioty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nauczyciele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Na panelu nadawania uprawnień Nauczyciela, widać że mogliśmy podzielić się z Uczniem, naszymi nowo nadanymi uprawnieniami.

OcenyPrzedmiotyUprawnienia

WYLOGUJ

Uprawnienia

Posiadane uprawnienia jako uczen

Tabela	Dodanie		Odczyt		Edycja		Usuwanie	
	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie	Uprawnienie	Przekazanie
Oceny		<div>nauczyciel</div> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Przedmioty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Na panelu uprawnień Ucznia, widzimy że mamy uprawnienie do przedmiotów i że zostało nadane przez nauczyciela.

Odebranie uprawnienia do przekazywania uprawnień

Spodziewany rezultat:

Użytkownik nie będzie mógł nadawać uprawnień innym użytkownikom. Wszystkie uprawnienia, które nadał bezpośrednio lub pośrednio innym użytkownikom, zostaną im odebrane.

Warunki początkowe:

W bazie istnieją użytkownicy sekretarka, nauczyciel oraz uczeń. Sekretarka nadała uprawnienie do czytania ocen nauczycielowi wraz z możliwością jego przekazywania. Nauczyciel nadał to uprawnienie uczniowi.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia. Odebranie prawa sekretarce, do nadawania uprawnień czytania tabeli oceny. Sprawdzenie w panelu administratora czy wszystkie wymagane uprawnienia zostały usunięte.

Wynik testu:

Panel administratora									
Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca	✓	I S U							
biorcaNiższy		S							
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I U D	I	I	I S U D	
rodzic					S		S		
sekretarka		S	S U	S	S	I S	S	S	
uczeń									

Z tabeli administratora widać, że użytkownik uczeń i nauczyciel stracili prawo do odczytu ocen, a sekretarka straciła prawo do jego nadawania.

Odebranie uprawnień

Spodziewany rezultat:

Użytkownik nie będzie mógł nadawać uprawnień innym użytkownikom oraz sam straci dane uprawnienie. Wszystkie uprawnienia, które nadał bezpośrednio lub pośrednio innym użytkownikom, zostaną im odebrane.

Warunki początkowe:

W bazie istnieją użytkownicy sekretarka, nauczyciel oraz uczeń. Sekretarka nadała uprawnienie do odczytania ocen nauczycielowi wraz z możliwością jego przekazywania. Nauczyciel nadał to uprawnienie uczniowi.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia. Odebranie prawa sekretarce, do uprawnień odczytywania tabeli oceny. Sprawdzenie w panelu administratora czy wszystkie wymagane uprawnienia zostały usunięte.

Wynik testu:

Panel administratora

Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca	✓	I S U							
biorcaNiższy		S							
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I U D	I	I		
rodzic					S		S		
sekretarka		S	S U	S		I S	S	S	
uczen									

Z tabeli administratora widać, że użytkownik uczeń, nauczyciel i sekretarka stracili prawo do odczytu ocen.

Nadanie prawa do przejmowania uprawnień

Spodziewany rezultat:

Użytkownik będzie mógł przejąć uprawnienia innego użytkownika, który zdecyduje się mu je oddać.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownik uczeń, który nie ma prawa do przyjmowania uprawnień.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia. Nadanie użytkownikowi uczeń uprawnienia do przejmowania uprawnień, sprawdzenie czy uczeń znajduje się na liście użytkowników, którym można przekazać uprawnienia.

Wynik testu:

Panel administratora

Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca	✓	I S U							
biorcaNiższy		S							
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I U D	I	I		
rodzic					S		S		
sekretarka		S	S U	S		I S	S	S	
uczen	✓								

Z tabeli administratora widać, że użytkownik uczeń dostał prawa do przejmowania.

Przekazanie uprawnień

Użytkownik:

wybierz użytkownika

biorca

uczen

wybierz użytkownika ▼

PRZEKAŻ UPRAWNIENIA

Na panelu przekazywania uprawnień, w liście dostępnych użytkowników, znajduje się też uczeń.

Odebranie prawa do przejmowania uprawnień

Spodziewany rezultat:

Użytkownik nie będzie mógł już przejąć uprawnień innego użytkownika.

Warunki początkowe:

W bazie istnieje użytkownicy uczeń, który ma prawo do przyjmowania uprawnień.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia. Odebranie użytkownikowi uczeń uprawnienia do przejmowania uprawnień, sprawdzenie czy uczeń nie znajduje się już na liście użytkowników, którym można przekazać uprawnienia.

Wynik testu:

Panel administratora									
Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca	✓	I S U							
biorcaNiższy		S							
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I U D	I	I		
rodzic					S		S		
sekretarka		S	S U	S		I S	S	S	
uczeń									

Z tabeli administratora widać, że użytkownik uczeń został pozbawiony prawa do przejmowania.

Przekazanie uprawnień

Użytkownik:

wybierz użytkownika ▾
wybierz użytkownika
biorca

PRZEKAŻ UPRAWNIENIA

Na panelu przekazywania uprawnień, w liście dostępnych użytkowników, nie ma już ucznia.

Przekazanie praw użytkownika

Spodziewany rezultat:

Biorca zostanie pozbawiony swoich aktualnych uprawnień, oraz użytkownicy którym nadał uprawnienia też je utracą, następnie przejmie wszystkie uprawnienia dawcy. Dawca straci wszystkie uprawnienia.

Warunki początkowe:

W bazie istnieją użytkownicy biorca, biorcaNiższy, nauczyciel i uczeń. Nauczyciel nadał uprawnienie do czytania uczeń uczniowi. Biorca nadał uprawnienie do czytania tabeli uczniów biorcyNiższemu. Biorca posiada prawo do przejmowania uprawnień.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako nauczyciel, wejście na stronę Uprawnienia. Przekazanie uprawnień użytkownikowi biorca.

Wynik testu:

Panel administratora									
Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
biorca					I S U D	I S	I S		
biorcaNiższy									
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel									
rodzic					S	S	S		
sekretarka		S	S U	S	biorca	I S	S	S	
uczeń					S				

Z tej tabeli widać, że biorca stracił swoje poprzednie uprawnienia. Razem z nim uprawnienia do czytania uczniów stracił biorca niższy. Nauczyciel został pozbawiony wszystkich uprawnień. Biorca przejął wszystkie uprawnienia nauczyciela łącznie z tymi uprawnieniami, które nadał nauczyciel.

Przekazanie praw administratora

Spodziewany rezultat:

Biorca zostanie pozbawiony swoich aktualnych uprawnień, oraz użytkownicy którym nadał uprawnienia też je utracą, następnie przejmie wszystkie uprawnienia administratora oraz będzie mógł tworzyć użytkowników i przeglądać tablicę wszystkich uprawnień. Admin straci wszystkie uprawnienia i zostanie pozbawiony przywilejów administratora.

Warunki początkowe:

W bazie istnieją użytkownicy biorca, biorcaNiższy, admin. Admin jest użytkownikiem, który posiada prawa administratora. Biorca posiada prawo do przejmowania uprawnień.

Przebieg testu:

Zalogowanie się jako administrator, wejście na stronę Uprawnienia. Przekazanie uprawnień użytkownikowi biorca.

Wynik testu:

Uprawnienia

WYLOGUJ

Uprawnienia

Posiadane uprawnienia jako admin

Po zalogowaniu na konto admina, widzimy że zostały mu odebrane wszelkie prawa.

Uczniowie

Klasy

Kursy

Oceny

Konkursy

Nauczyciele

Przedmioty

Rangi konkursów

Uprawnienia

Użytkownicy

WYLOGUJ

Panel administratora

Użytkownik	Przejmowanie	Uczniowie	Klasy	Kursy	Oceny	Konkursy	Nauczyciele	Przedmioty	Rangi konkursów
admin									
biorcaNiższy					biorca				
dyrektor			I S U D		S U				
nauczyciel					I S U D	I S	I S		
rodzic					S	S	S		
sekretarka		S	S U	S	S	I S	S	S	
uczen					S				

Legenda

I - dodawanie S - odczyt U - edycja D - usuwanie ■ - uprawnienie ■ - uprawnienie + nadawanie

Po zalogowaniu na konto biorcy, widać że ma on dostęp do panelu administratora oraz posiada pełne uprawnienia. Uprawnienia nadane przez admina również zostały przejęte przez biorce. Użytkownik biorcaNiższy stracił wszystkie uprawnienia nadane od biorcy.