# Opisy tablic

## Funkcje

### Charakterystyka danych

* Nazwa nie musi być unikatowa
* Unikatowa musi być para (Nazwa, Cena\_biletu)

### Wartości początkowe

* Administrator
* Organizator
* Uczestnik

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Nie można usunąć początkowych ról (administrator, organizator, uczestnik) ani modyfikować ich nazw
* W przypadku usuwania przez **administratora** wyświetlić ostrzeżenie o liczbie użytkowników, która zostanie usunięta i czekać na potwierdzenie; w przypadku usuwania przez **innego użytkownika** wyświetlić informację, że nie można usunąć

## Uczestnicy

### Charakterystyka danych

* Adres email musi być unikatowy
* Jeśli uczestnik ma poniżej 18 lat, wymagany numer opiekuna
* Mail musi mieć prawidłową składnię
* Numery muszą zawierać dokładnie i tylko 9 cyfr
* Hasło musi być zakodowane w MD5 (32 znaki)

### Wartości początkowe

* Admin (haslo: 3edcvfr4)

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Nie można usunąć ani zmienić danych admina (uczestnik 1000)
* Nie można usunąć organizatora, do którego przypisany jest blok
* Przy dodawaniu z poziomu rejestracji nie podajemy roli (nadawana jest automatycznie); przy dodawaniu uczestnika z poziomu administratora/organizatora możliwe jest przydzielenie innej roli
* Hasło jest szyfrowane po stronie programu za pomocą MD5
* W przypadku usuwania ostrzeżenie o liczbie prelekcji (nie zgłoszeń), które zostaną usunięte i czekanie na potwierdzenie

## Budynki

### Charakterystyka danych

* Nazwa musi być unikatowa
* Godzina otwarcia i godzina zamknięcia podane jako czas hh:mm:ss (niestety muszą być sekundy :P )
* Jeśli budynek nie jest całodobowy, musi mieć określoną godzinę otwarcia i godzinę zamknięcia
* Godzina otwarcia < godzina zamknięcia

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* W przypadku usuwania przez **administratora** wyświetlić ostrzeżenie o liczbie sal, które zostaną usunięte i czekać na potwierdzenie; w przypadku usuwania przez **innego użytkownika** wyświetlić informację, że nie można usunąć jeśli są powiązane dane

## Sale

### Charakterystyka danych

* Nazwa w połączeniu z id budynku musi być unikatowa
* Pojemność musi być większa od 0

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* W przypadku usuwania przez **administratora** wyświetlić ostrzeżenie o liczbie prelekcji, które zostaną usunięte i czekać na potwierdzenie; w przypadku usuwania przez **innego użytkownika** wyświetlić informację, że nie można usunąć, jeśli są powiązane dane
* Przy edytowaniu wielkości Sali, jeśli nowa wielkość jest mniejsza od liczby rezerwacji na prelekcję, należy usunąć wszystkie rezerwacje dotyczące danej prelekcji

## Bloki

### Charakterystyka danych

* Nazwa musi być unikatowa

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Podczas tworzenia lub edytowania można wskazać jedynie uczestników, którzy są organizatorami
* W przypadku usuwania przez **administratora** wyświetlić ostrzeżenie o liczbie prelekcji (nie zgłoszeń), które zostaną usunięte i czekać na potwierdzenie; w przypadku usuwania przez **innego użytkownika** wyświetlić informację, że nie można usunąć, jeśli są powiązane dane

## Gry

### Charakterystyka danych

* Minimalna liczba graczy > 0
* Maksymalna liczba graczy >= minimalnej
* Czas rozgrywki >= 5 [w minutach]

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

## Rezerwacje gier

### Charakterystyka danych

* Unikatowość pary (Id\_Uczestnika, Godzina\_rozpoczecia)
* Godzina\_rozpoczecia<Godzina\_zakonczenia
* Godzina\_rozpoczecia i Godzina\_zakonczenia jako data+godzina
* Czas rezerwacji nie może być dłuższy niż 5h

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Nie można edytować rezerwacji
* Podczas usuwania rezerwacji należy sprawdzić, czy podane daty mieszczą się w terminie festiwalu (zmienna w programie, nie w bazie) oraz czy nie pokrywają się z rezerwacją innego uczestnika na tę grę

## Zgłoszenia

### Charakterystyka danych

* Unikatowość pary (Id\_Uczestnika, Temat)
* Status ze zbioru ('Nowe zgłoszenie','Lista rezerwowych','Przyjęte','Odrzucone')
* Temat powyżej 5 znaków

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Przy dodawaniu prelekcji nie określa się jej statusu (baza automatycznie ustala status na nowe zgłoszenie)
* Przy zmianie statusu na ‘Przyjęte’, należy sprawdzić, jaka zniżka przysługuje uczestnikowi ze względu na liczbę zaakceptowanych prelekcji i sprawdzić, czy jest ona większa od obecnej – jeśli tak, należy przypisać nową funkcję
* Przy zmianie statusu z ‘Przyjęte’ na dowolny inny należy odpowiednio zmienić funkcję użytkownika (na Uczestnika, jeśli nie prowadzi już żadnej innej prelekcji)
* Usunąć można tylko zgłoszenie ze statusem ‘Nowe zgłoszenie’

## Prelekcja

### Charakterystyka danych

* Unikatowość Id\_zgloszenia oraz pary (Id\_Sali, Godzina)
* Godzina jako dzień i godzina odbywania się prelekcji
* Godzina musi być pełna (0 minut)

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Przy dodawaniu należy zmienić status odpowiedniego zgłoszenia na ‘Przyjęte’
* Przy usuwaniu należy zmienić status danego zgłoszenia na ‘Nowe zgłoszenie’
* Przy dodawaniu użytkownik określa osobno dzień i godzinę:
  + Należy wyznaczyć wszystkie dostępne dni między początkiem a końcem festiwalu
  + Kiedy użytkownik wybierze datę, należy wyznaczyć wszystkie pełne godziny danego dnia kiedy trwa festiwal i kiedy otwarty jest budynek, w którym znajduje się sala (wyeliminować godziny między godziną zamknięcia a godziną otwarcia)
  + Z powyższego zbioru należy usunąć godziny, kiedy sala jest już zajęta

## Rezerwacja prelekcji

### Charakterystyka danych

* Unikatowość pary (Id\_Uczestnika,Id\_prelekcji)

### Wartości początkowe

### Dodawanie, edytowanie, usuwanie

* Przy dodawaniu należy sprawdzić, czy użytkownika może jeszcze dokonać rezerwacji (ograniczenie np. 3 rezerwacje na uczestnika) oraz czy można jeszcze dokonać rezerwacji na daną salę (pojemność sali)