

System rezerwacji sal konferencyjnych  
w przedsiębiorstwie  
etap 1

Paweł Budniak, Anton Masiukevich,  
Joanna Sokołowska, Michał Świątek

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Zmiany w modelu ER</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Model ER po zmianach</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Dodatkowe założenia</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Analiza wymagań funkcjonalnych</b>	<b>4</b>
4.1	Funkcjonalności dostępne dla wszystkich użytkowników systemu . . . . .	4
4.2	Funkcjonalności dla kierowników . . . . .	5
4.3	Funkcjonalności dodatkowe dostępne tylko dla administratorów . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Analiza wymagań niefunkcjonalnych</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Model relacyjny</b>	<b>6</b>



### 3 Dodatkowe założenia

- Aplikacja raportowa będzie raportowała dane dotyczące kosztów, czasu i ilości rezerwacji z podziałem na użytkowników systemu, komórki organizacyjne oraz projekty; a także koszty w podziale na poszczególne firmy cateringowe.
- W systemie wyróżniamy dwie kategorie użytkowników - pracowników przedsiębiorstwa mających dostęp jedynie do podstawowych funkcji aplikacji dostępowej, kierowników mających ponadto dostęp do funkcji generowania raportów oraz administratorów mających dostęp również do funkcji zaawansowanych, związanych z zarządzaniem oboma aplikacjami.
- Zakładamy, że dane kontaktowe pracowników znajdujące się w systemie są wewnętrznymi metodami kontaktu w przedsiębiorstwie (telefon i e-maile służbowe) dlatego możliwe jest sprawdzanie danych kontaktowych użytkowników.
- Zakładamy, że każdy pracownik ma możliwość podejmowania działań dotyczących rezerwacji sali, edytowania i usuwania rezerwacji w ramach każdego projektu realizowanego przez jego komórkę organizacyjną.
- Przy składaniu rezerwacji użytkownik wybiera projekt, z którym jest ona związana z listy projektów realizowanych przez jego komórkę organizacyjną.
- W wyniku denormalizacji do tabeli Rezerwacja dodaliśmy pole Koszt - będzie ono przechowywało sumę cen wszystkich zamówionych produktów (o ile przy rezerwacji skorzystano z usług firmy cateringowej, jeśli nie skorzystano w tej kolumnie pojawi się 0). To pozwoli uniknąć złączeń z tabelami Produkt\_spożywczy, Pozycja i Zamówienie przy generowaniu raportów.

### 4 Analiza wymagań funkcjonalnych

#### 4.1 Funkcjonalności dostępne dla wszystkich użytkowników systemu

Konta:

Id	Nazwa	Opis	Priorytet
1.	Logowanie	Użytkownik ma możliwość zalogowania się do systemu poprzez podanie loginu i hasła	10
2.	Wylogowywanie	Użytkownik ma możliwość wylogowania się z systemu	10
3.	Usuwanie konta	Użytkownik ma możliwość usunięcia swojego konta	8
4.	Edycja danych	Użytkownik może zedytować swoje dane kontaktowe i osobowe	8
5.	Zmiana hasła	Użytkownik może zmienić hasło do swojego konta	10

**Catering:**

6.	Przeglądanie firm cateringowych	Użytkownik może przeglądać listę firm cateringowych	9
7.	Sprawdzanie danych kontaktowych firm	Użytkownik może sprawdzić dane kontaktowe wybranej firmy cateringowej	9
8.	Składanie zamówień	Użytkownik może złożyć zamówienie na wybrane produkty z firmy cateringowej	8
9.	Przeglądanie oferty	Użytkownik może przeglądać produkty oferowane przez firmy cateringowe z uwzględnieniem filtrów wynikających z klas przypisanych do produktów	7

**Rezerwacje:**

10.	Składanie rezerwacji	Użytkownik ma możliwość zarezerwować wolną salę o ile jest ona wolna w podanym terminie	10
11.	Odwołanie rezerwacji	Użytkownik może odwołać rezerwację sali	10
12.	Edycja rezerwacji	Użytkownik może dokonać zmiany szczegółów rezerwacji - sali, terminu, dodatkowej obsługi itd.	8
13.	Przeglądanie rezerwacji	Użytkownik może przeglądać rezerwacje przypisane do projektów, w których uczestniczy i ich szczegóły	7
14.	Przeglądanie sal	Użytkownik może przeglądać sale w systemie z uwzględnieniem kryteriów filtrowania takich jak liczba dostępnych miejsc, miasto, dostępność sprzętu, dostępność sali	9
15.	Kalendarz dostępności	Użytkownik może przeglądać kalendarz dostępności wybranej sali	9
16.	Sprawdzenie danych kontaktowych pracowników	Użytkownik może sprawdzić dane kontaktowe osoby powiązanej z wybraną rezerwacją	3

**4.2 Funkcjonalności dla kierowników**

17.	Generowanie raportów	Kierownik ma możliwość generowania raportów za wskazany okres	10
-----	----------------------	---	----

### 4.3 Funkcjonalności dodatkowe dostępne tylko dla administratorów

18.	Tworzenie kont	Administrator ma możliwość tworzenia kont administratorskich, kont kierowników i kont pracowników	10
19.	Usuwanie kont	Administrator ma możliwość usuwania dowolnych kont	8
20.	Generowanie haseł	Administrator ma możliwość generowania nowych, tymczasowych haseł do kont	9
21.	Uzupełnianie danych	Administrator ma możliwość edycji (usunięcia, dodania, zmiany wartości atrybutów) danych związanych z encjami: Sala, Budynek, Dodatkowy_atrybut, Dodatkowe_usługi Dostępność_sprzętu i Dostępność_atrybutu.	3

## 5 Analiza wymagań niefunkcjonalnych

1. Pracownicy nie mają dostępu do funkcjonalności przewidzianych dla Kierowników. Ani Pracownicy ani Kierownicy nie mają dostępu do funkcji przewidzianych dla Administratorów.
2. Czas reakcji systemu nie powinien przekraczać 5 sekund.
3. Interfejs użytkownika jest czytelny i łatwy w obsłudze.
4. System przechowuje tylko hashe hasel.
5. System powinien być mało podatny na awarie. Dopuszczalne są przerwy techniczne w godzinach 1:00-5:00.
6. System przechowuje dane archiwalne z okresu 1 roku.
7. System umożliwia dokonywanie rezerwacji na 6 miesięcy od obecnej daty.

## 6 Model relacyjny

