



Rysunek 1. Diagram ER

Powyższy schemat przedstawia bazę danych rozwiązującą problem składowania danych w przykładowej sieci kawiarni. Została ona zaimplementowana z wykorzystaniem systemu zarządzania relacyjnymi bazami danych – MySQL. Stworzona została przy pomocy narzędzia MySQL Workbench. Przyjętym stopniem normalizacji jest 3NF, w związku z czym, nie występuje redundancja. Obecny stan przechowywania danych umotywowany jest ich naturą i zapewnia wygodę oraz wydajność ich analizy. Baza została podzielona na dwa odrębne obszary:

- pierwszy z nich obejmuje strukturę zatrudnienia, dane osobowe i kontaktowe pracowników oraz dane dotyczące poszczególnych lokali. Jego prowadzeniem zajmować się będą wyspecjalizowane w tym zakresie osoby obojętne z tego typu systemami. Rezerwacje zostaną obsługiwane przez zewnętrzne oprogramowanie, aby niedużym kosztem zapewnić poprawność danych oraz automatyzację ich zarządzania,
- drugi skupia się na dokonanych transakcjach i aktualnie dystrybuowanych dobrach wraz z ich charakterystyką. Ta sekcja powinna być w dużej mierze obsługiwana przez odpowiednie oprogramowanie, ze względu na dużą ilość danych oraz ich naturę niosącą za sobą wysoki czas ich przetwarzania.

Przedstawione rozwiązanie nie jest wystarczająco elastyczne i w przypadku zmiany problemu składowania danych, jak rozszerzenie struktury zatrudnienia, czy modyfikacja sposobu realizacji zamówień, będzie wymagało odpowiedniej przebudowy.

Sporym atutem wprowadzenia modelu relacyjnego jest dogodność w przetwarzaniu i interpretacji danych sprzedaży. Ich analiza może posłużyć w celach marketingowych, a odpowiednie zarządzanie danymi pracowników może przyczynić się do systematyzacji i niezawodności funkcjonowania obiektu.