# Temat 1

# Diagramy związków encji

1. Zaprojektuj diagram związków encji dla portierni PJATK, który posłuży do stworzenia bazy danych ułatwiającej wydawanie prowadzącym zajęcia kluczy do sal. Sala posiada swój unikalny symbol, do każdej z sal może być wiele kluczy (tzn. wiele egzemplarzy – nie bierzemy pod uwagę kilku zamków itp.). Musimy pamiętać informacje o prowadzących zajęcia (imię, nazwisko) oraz który prowadzący, kiedy pobierał dany klucz i kiedy go oddał.
2. Firma potrzebuje bazy danych służącej do ewidencji klientów (imię, nazwisko, adres). Każdy klient jest obsługiwany przez jednego przedstawiciela (imię, nazwisko), przedstawiciel może obsługiwać wielu klientów. Każdy przedstawiciel należy do jednego z wielu oddziałów firmy. Każdy klient ma określony status (np. aktywny klient, dawny klient, potencjalny itp.). W bazie musimy przechowywać również informacje o kontaktach z klientem. Musimy pamiętać datę kontaktu, opis i typ kontaktu. Typem może być np. e-mail, telefon, fax itp.
3. Zaprojektuj diagram związków encji dla firmy, która zajmuje się organizacją konferencji. Firma chce przechowywać dane dotyczące klientów (firm), dane osób wraz z ich przynależnością do firmy (załóżmy, że osoba pracuje w jednej firmie), dane dotyczące organizowanych konferencji (data, temat). Zakładamy, że konferencję organizuje jedna firma. Musimy przechowywać również informacje o prelegentach (osobach z firmy) – na każdej konferencji jest wielu prelegentów. Dla każdego prelegenta musimy pamiętać tytuł odczytu.