

ОПИСАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

В базе данных DEPARTURE хранится информация о работе садовников с момента создания фирмы. Условно фирма начала свою работу 04.03.2014 и далее каждый день (до 29.11.2023), за исключением нерабочих дней (зима, суббота и воскресенье), сотрудники-садовники выезжали на один или несколько (1–8) объектов для выполнения определенных уходовых работ с использованием оборудования.

На рисунке 1 приведена схема базы данных с указанием первичных ключей.

Таблица Сотрудники (EMPLOYEE) содержит информацию о сотрудниках-садовниках некоторой фирмы, занимающейся уходом за садом. Таблица включает уникальный идентификатор сотрудника (EMP_ID), имя сотрудника (EMP_NAME), номер телефона сотрудника (EMP_PHONE), дату рождения (BIRTH), дату начала работы (BEGIN_DATE) и опыт работы (WORK_EXP).

Таблица Услуги (SERVICE) содержит информацию о предоставляемых фирмой услугах. Таблица включает уникальный идентификатор услуги (SERV_ID), название услуги (SERV_NAME), тип услуги (SERV_TYPE), единицу измерения (MEASURE), и стоимость услуги (SERV_COST).

Таблица Клиенты (CLIENT). Содержит информацию о клиентах, пользующихся услугами фирмы. Таблица включает уникальный идентификатор клиента (CL_ID), имя клиента (CL_NAME), и номер телефона клиента (CL_PHONE).

Таблица Объекты (FACILITY) содержит информацию об объектах, которые принадлежат клиентам и на которых осуществляются работы по уходу. Она включает уникальный идентификатор объекта (FAC_ID), город, в котором расположен объект (TOWN), адрес объекта в городе (PLACE), расстояние между центром города, в котором расположена фирма (Ростов-на-Дону) и центром города, в котором расположен объект (DISTANCE) и идентификатор клиента, которому принадлежит данный объект (CL_ID).

Таблица Выезд на объект (DEPARTURE) содержит информацию о рабочих выездах на объекты. Таблица включает уникальный идентификатор выезда (DEP_ID), идентификатор объекта (FAC_ID), дату выезда (DEP_DATE), время прибытия на объект (TIME_COME), время отбытия с объекта (TIME_INCOME), общее время выезда (DEP_TIME), количество сотрудников, участвующих в работах (EMP_CNT), идентификатор сотрудника, являющегося главным на выезде (MAIN_EMP) и стоимость выезда (DEP_SUM).

Таблица Оборудование (EQUIPMENT) содержит информацию об оборудовании, хранящемся на складе фирмы. Таблица включает уникальный идентификатор оборудования (EQ_ID), название оборудования (EQ_NAME), дату начала использования (DO_DATE), срок службы (EQ_LIFE), стоимость оборудования (EQ_COST) и количество оборудования на складе (EQ_COUNT).

Таблица Оборудование на выезде (EQUIPMENT_ON_DEPARTURE) содержит информацию об учете оборудования, используемого на объектах. Таблица включает уникальный идентификатор (DEQ_ID), идентификатор выезда, на который взяли оборудование (DEP_ID), идентификатор сотрудника, взявшего оборудование (EMP_ID), идентификатор оборудования (EQ_ID), количество оборудования (EQ_COUNT) и информацию о возврате оборудования на склад (RETURN_EQ).

Таблица Сотрудники на выезде (EMPLOYEE_ON_DEPARTURE) содержит информацию об учете сотрудников, выехавших на объекты. Включает уникальный идентификатор (EMP_DEP_ID), идентификатор выезда (DEP_ID), идентификатор сотрудника, участвовавшего в данном выезде (EMP_ID) и информацию о статусе сотрудника на выезде (ROLE_ON_DEP).

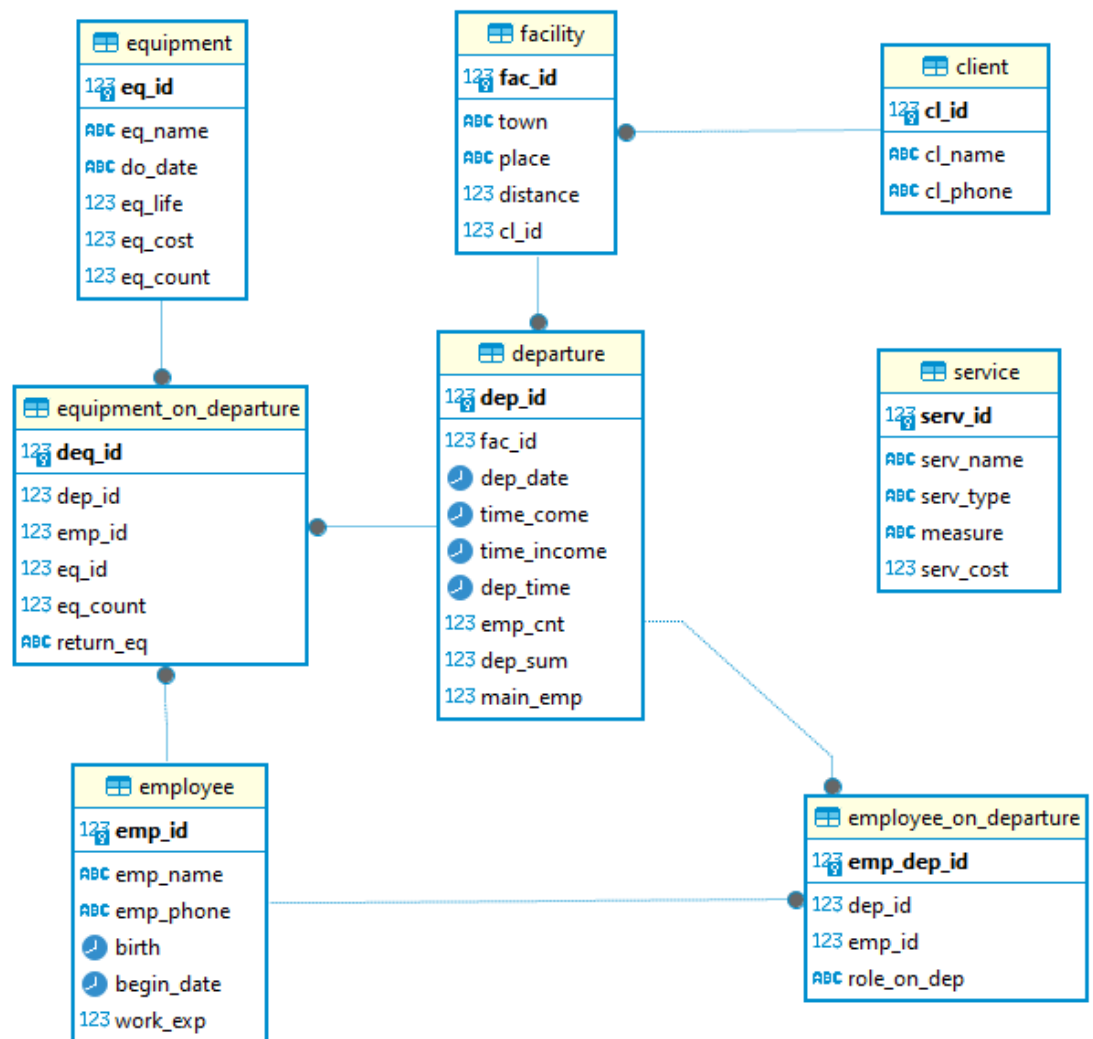


Рис. 1. Схема базы данных