

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие №6

Студент группы	ИКБО-21-23 Лисовский И.В.	
		(подпись)
Профессор кафедры ЦТ	Семыкина Н.А.	
		(подпись)
Отчёт представлен	« <u>» </u>	

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель: сформировать навык моделирования физической схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №5 спроектируйте физическую схему данных в ChartDB (https://chartdb.io/) и приведите к 3 нормальной форме.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Автошкола» была построена физическая схема данных.

На Рисунке 1 представлена физическая модель данных выбранной функциональной области «Автошкола».

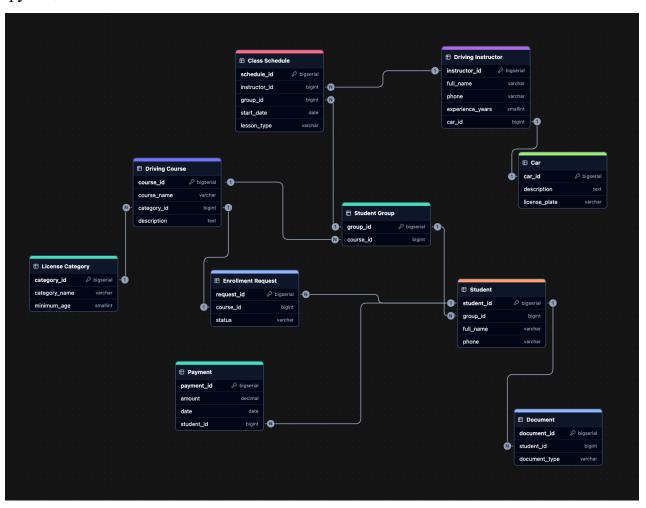


Рисунок 1 – Физическая система данных

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Физическая модель базы данных это детализированное представление структуры БД на уровне СУБД, включая таблицы, столбцы, типы данных, индексы и физические связи. Она строится на основе логической модели, но адаптируется под конкретную СУБД с учётом её особенностей производительности и хранения данных.
- 2. Связь "Многие ко многим" реализуется через создание промежуточной таблицы (таблицы связей), которая содержит внешние ключи, ссылающиеся на первичные ключи двух связываемых таблиц.
- 3. Основным элементом физической модели базы данных является таблица, которая представляет собой структуру для хранения данных в виде строк и столбцов.

вывод

В ходе практической работы были сформированы навыки моделирования физической схема данных. На основе практической работы №5 была спроектирована физическая модель данных в ChartDB.