

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет Информационных технологий, кафедра «Инфокогнитивные технологии»
Дисциплина «Проектирование баз данных»
Образовательная программа 09.03.03.01 «Прикладная информатика (корпоративные информационные системы)»
Курс 2, семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Разработайте расширенную инфологическую модель в нотации IDEF1X и физическую модель под СУБД MySQL для следующей предметной области (возможны допущения, не противоречащие условию).

Компания по прокату велосипедов хочет создать информационную систему, которая позволит ей хранить данные обо всех бронированиях и аренде велосипедов:

- Каждый клиент имеет номер и серию паспорта, идентификационный номер, имя и адрес.
- Каждая модель велосипеда имеет уникальное название, тип (городской, дорожный, горный) и количество передач.
- Каждый велосипед имеет уникальный идентификационный номер и модель.
- У компании есть несколько различных магазинов, где можно забрать и вернуть велосипеды. Каждый из этих магазинов идентифицируется уникальным именем и имеет адрес (оба обязательны).
- При бронировании необходимо знать следующее: какой клиент сделал бронирование, когда он заберет велосипед (день), какую модель велосипеда он хочет и где он заберет велосипед (магазин).
- Ведется учет о находящихся в аренде велосипедах.
- При возврате велосипеда сохраняется дата возврата.

Утверждено на заседании кафедры « »

2022 г., протокол № .

Зав. кафедрой _____ /

/