



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №1

Бази Даних

Виконав
студент групи ІТ-03:

Чабан А.Є.

Перевірив:

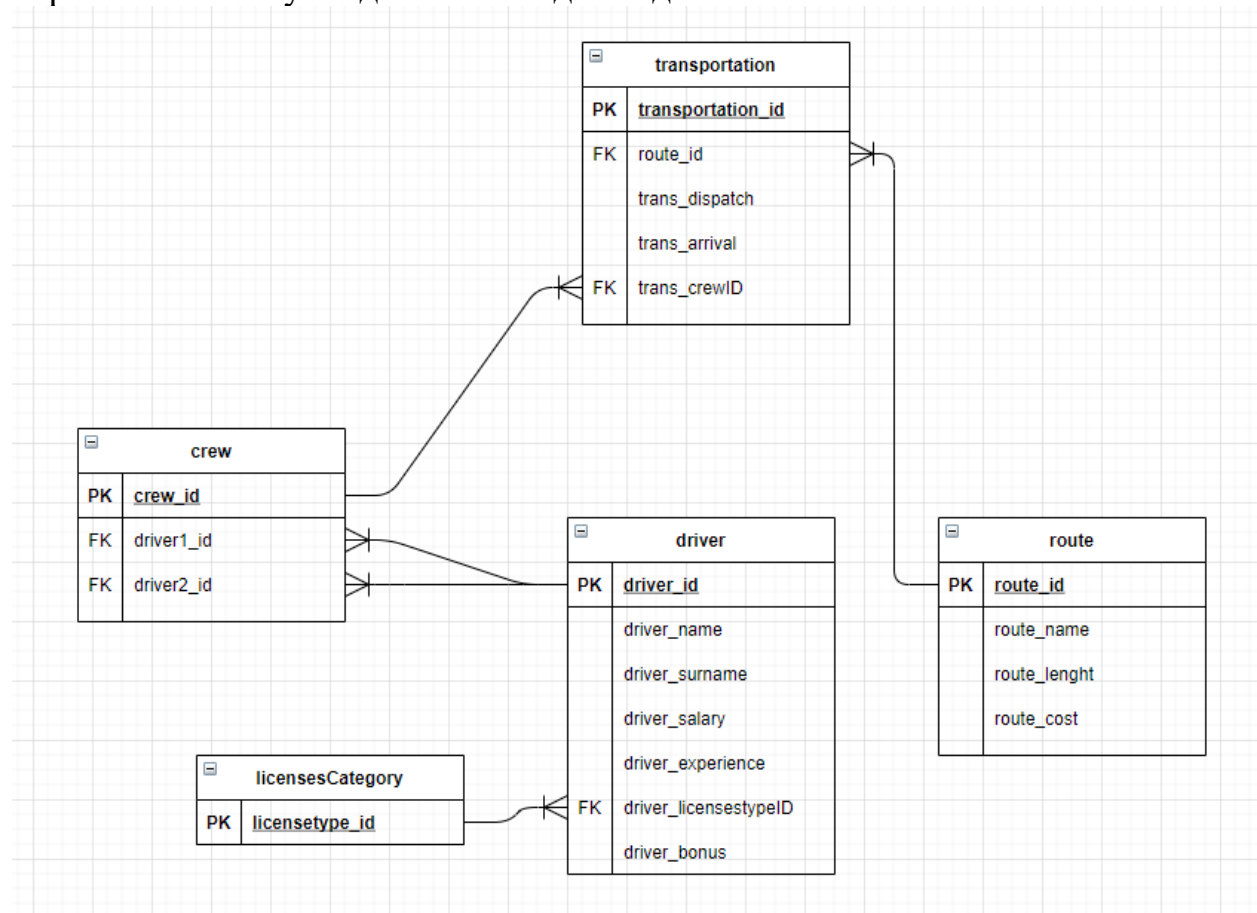
Марченко О.І

Київ 2021

Мета роботи: Отримання навиків моделювання предметної області та побудови діаграм «Сутність-Зв'язок» (ER-моделі предметної області).

Завдання:

Вантажні перевезення. Виконується розробка інформаційної системи для компанії, що займається перевезеннями вантажів.. Однією з основних задач є відстеження вартості перевезень з урахуванням заробітної плати водіїв. Компанія здійснює перевезення по різних маршрутах. Для кожного маршруту визначається деяка назва, обчислюється ідеальна відстань (мається на увазі оптимальна відстань між двома пунктами з урахуванням корок, якості покриття, тощо. Пофакту, відстань може бути інша) і встановлюється деяка оплата для водія. Інформація про водіїв включає прізвище, ім'я, по батькові, стаж, наявні категорії прав. Для проведення розрахунків необхідна повна інформація про перевезення (маршрут, водій, дати відправки і прибуття). За фактом деяких перевезень водіям виплачується премія. Оплата водіям залежить не лише від маршруту, але і від стажу. Крім того, треба врахувати, що перевезення можуть здійснювати два водії.



Сутності: Водій, група, категорія прав, маршрут, перевезення

Атрибути сутностей:

Driver: ІД водія виступає унікальним ідентифікатором, має поля імені, прізвища, зарплати, досвіду роботи, та бонусів, посилається на ІД категорії водійських прав

LicensesCategory: ІД – зберігає унікальний номер кожної категорії водійських прав.

Crew: зберігає ІД водіїв які беруть участь у перевезенні

Route: ІД, назва маршруту, довжина маршруту та ціну маршруту

Transportation: ІД перевезення, ІД маршруту, дату відправлення та прибуття, ІД команди яка займається перевезенням.

Висновок: Під час виконання даної роботи я ознайомився з основними поняттями баз даних, створенням ER моделей та моделюванням структури виходячи з ТЗ.