МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208 Телішевський Петро Викладач: Мельникова Н.І.

Тема: Проектування баз даних.

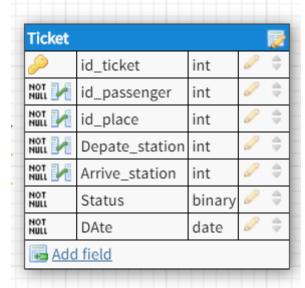
Мета роботи: Визначити предметну область бази даних, визначити об'єктів, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об'єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

Хід робити

Предметною областю виберемо Залізничні каси. В базі даних будемо зберігати інформацію про такі об'єкти:

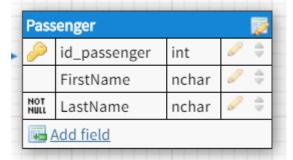
- «Ticket»
- «Passenger»
- «Place»
- «Wagon»
- «Train»
- «Route»
- «Station»

Опишемо наші об'єкти, а саме вкажемо які атрибути є в даному об'єкті.



"Ticket" складається з атрибутів:

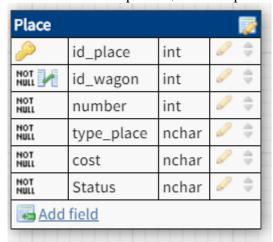
- о id_ticket -> присвоюється унікальний номер для кожного білета
- o id_passenger -> id пасажира, якому належить даний білет
- o id_place -> id місця, яке належить нашому пасажиру
- o Depate_station -> id станції, з відки вирушає поїзд
- о Arrive_station -> id станції, до якої прибуває поїзд
- о Status -> оплачено, чи не оплачено білет
- о Date -> дата поїздки



"Passenger" складається з атрибутів:

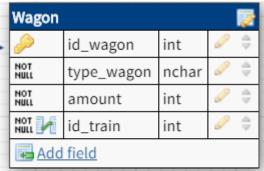
- o id_passenger -> id пасажира
- о FirstName -> ім'я пасажира

о LastName -> прізвище пасажира



"Place":

- o id_place -> id місця
- o id_wagon-> id вагона, де знаходиться дане місце
- o number -> номер місця
- o type_place -> тип місця
- о cost -> ціна
- о Status -> оплачено/неоплачено



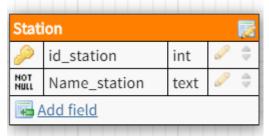
"Wagon":

- o id_wagon -> id вагона
- о type_wagon -> тип(плацкарт, CB, купе)
- o amount -> кількість місць
- o id_train -> id поїзда, якому належить даний вагон



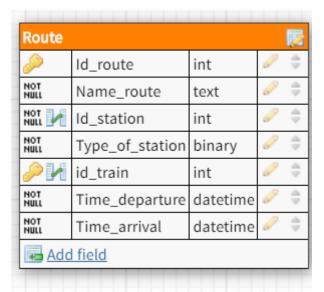
"Train":

- о Id_train -> id поїзда
- о Number_train -> унікальний номер поїзда
- о Type_train -> тип поїзда



"Station":

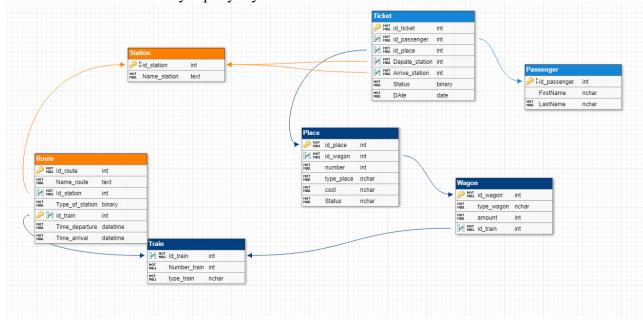
- o id_station -> id станції
- о Name_station -> назва станції



"Route":

- o Id_route -> id маршута
- о Name_route -> Назва маршута
- о Id_station -> id станції по якому проходить маршут
- Type_of_station -> яка це станція є початкова/кінцева чи проміжна
- о id_train -> id поїзда, який проходить по даному маршуті
- о Time_departue -> час відправки
- o Time_arrival -> час прибуття

На нижче в казаному рисунку ви зможете побачити зв'язки між об'єктами.



Висновок: опрацював свою предметну область, визначивши які я об'єкти буду використовувати. Побудував формалізований опис об'єктів, визначив первинні і зовнішні об'єкти.