**Documentation**

[**1.** **Business Description** 2](#_Toc498282596)

[**2.** **Dimensional layer of your business process** 3](#_Toc498282597)

[**3.** **Logical Scheme** 4](#_Toc498282598)

# **Business Description**

**Business background**

My chosen business is airline ticket sales service. The main goal of this business is selling of tickets and receiving the profit.

Key business processes are looking for a suitable ticket for client, making reservation of seats in the airplane and getting payment.

**Problems because of poor data management**

The problems of poor data management causes the impossibility of an in-depth analysis of the demand for air tickets, profit analysis, having full data about clients and their orders.

**Benefits from implementing a Data Warehouse**

Data Warehouse will let business to store all data about ticket sales, aggregate it, do visualization, analyze data and make predictions for the future.

# **Dimensional layer of your business process**

Процесс дизайна измерений:

Шаг 1. Выбор бизнес-процесса:

Для постраения хранилища данных был выбран процесс продажи авиабилетов.

Шаг 2. Определение зерна

Зерном будет являться продажа одного билета.

Шаг 3. Определение измерений:

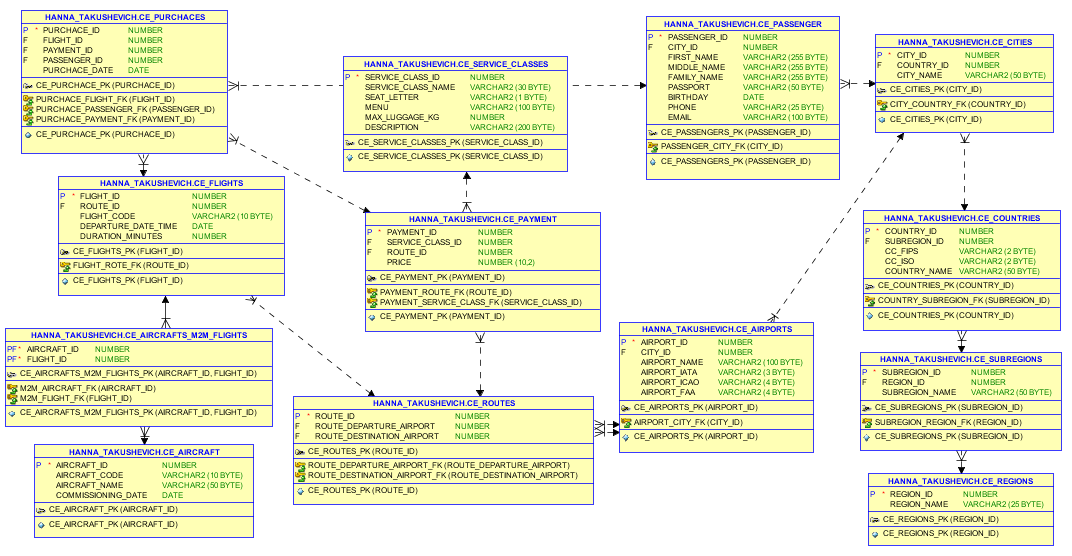
Измерения могут быть следующими-дата покупки билета, дата полёта, пассажиры, аэропорты вылета, аэропорты прибытия, уровень сервиса, географическая информация, самолёты, маршруты.

Шаг 4. Определение фактов:

Фактом будет являться – стоимость билета.

# **Logical Scheme**

Логическая схема имеет следующий вид:



В схеме 13 таблиц. Основной таблицей является таблица ce\_purchaces. Она содержит информацию о рейсе, стоимости билета, пассажире и дате покупки билета. Остальные таблицы содержат более подробные данные, такие как данные о пассажирах, аэропортах, самолётах, полётах, маршрутах, классах обслуживания и географических данных.