Построение базы данных в виде набора таблиц узлов и рёбер для имитации работы холдинга.

Работу выполнила:

Уклейко Екатерина - идея создания графовой базы данных “Holding”, создание и заполнение таблиц узлов, построение диаграмм таблиц узлов, создание и заполнение таблиц рёбер, построение диаграмм таблиц рёбер, написание всех запросов, визуализация в Power BI.

Исходные данные:

* Осипов Максим Степанович является генеральным директором и главным акционером холдинговой компании.
* Акимов Илья Романович и Виноградова Екатерина Александровна являются партнёрами Максима Степановича, имеют меньшую долю акций и входят в совет директоров.
* К сожалению, Максим Степанович не знает всех членов совета директоров.
* Максим Степанович хочет расширить холдинг: он хочет, чтобы в холдинг вошли новые дочерние и внучатые компании. Но он не знает, какие новые компании 1-го и 2-го уровня (дочерние и внучатые соответственно) можно действительно включать в холдинг, однако ему могут помочь члены совета директоров, каждый из которых может предложить для включения несколько компаний.
* Максиму Степановичу необходимо использовать графовую базу данных для рассмотрения всех потенциально входящих в холдинг компаний.

Таблицы узлов:

* Director (Директор )
* SisterCompany (Дочерняя компания холдинга)
* SubsidiaryCompany (Внучатая компания холдинга)

Таблицы рёбер:

* isFamiliar (знакомы) - для хранения связи "один директор знаком с другим директором"
* containsSubCompany (включает в себя внучатую компанию) - для хранения связи "дочерняя компания включает в себя внучатые"
* proposesToInclude (предлагает включить) - для хранения связи "директор предлагает включить дочернюю компанию в холдинг"