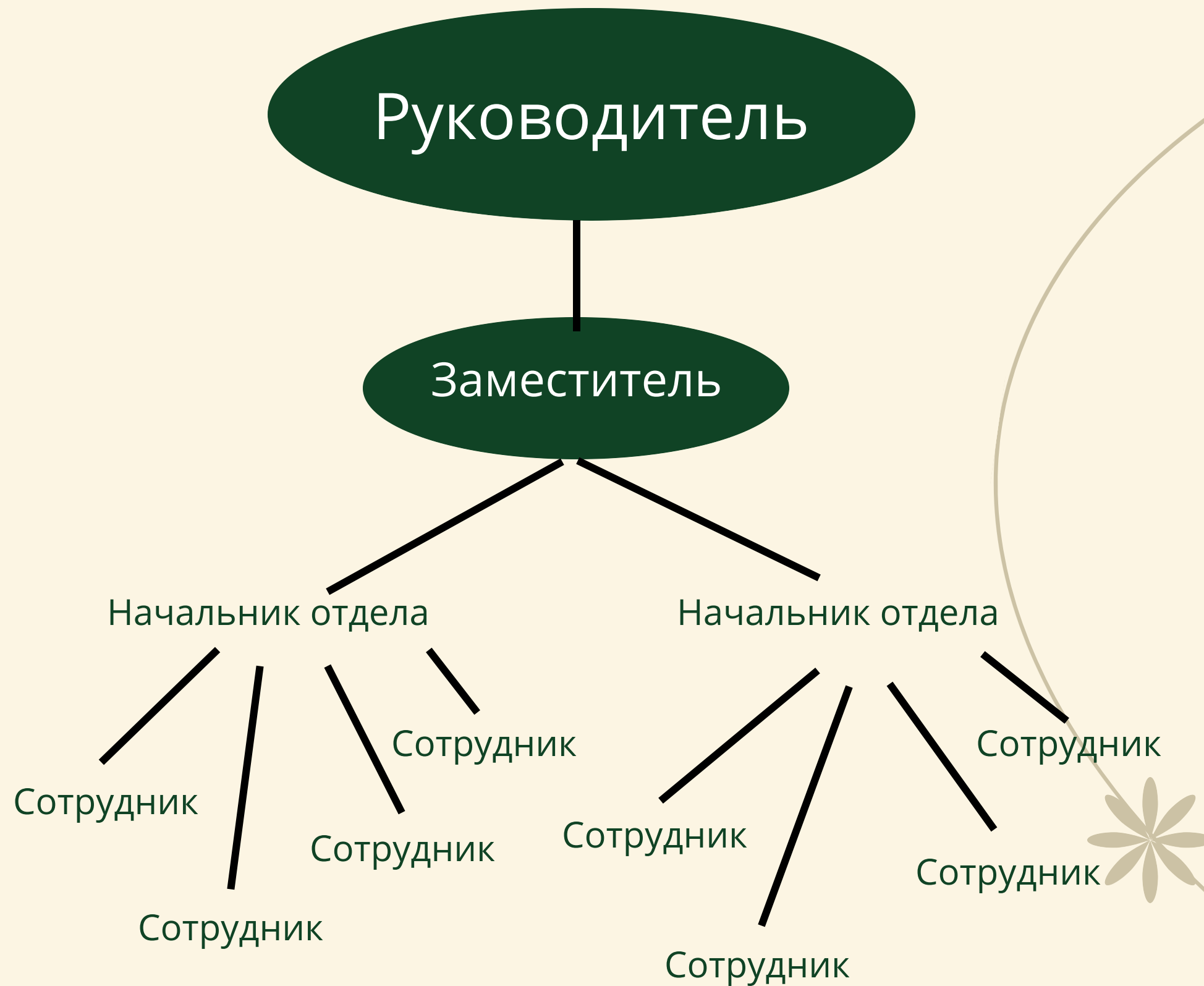


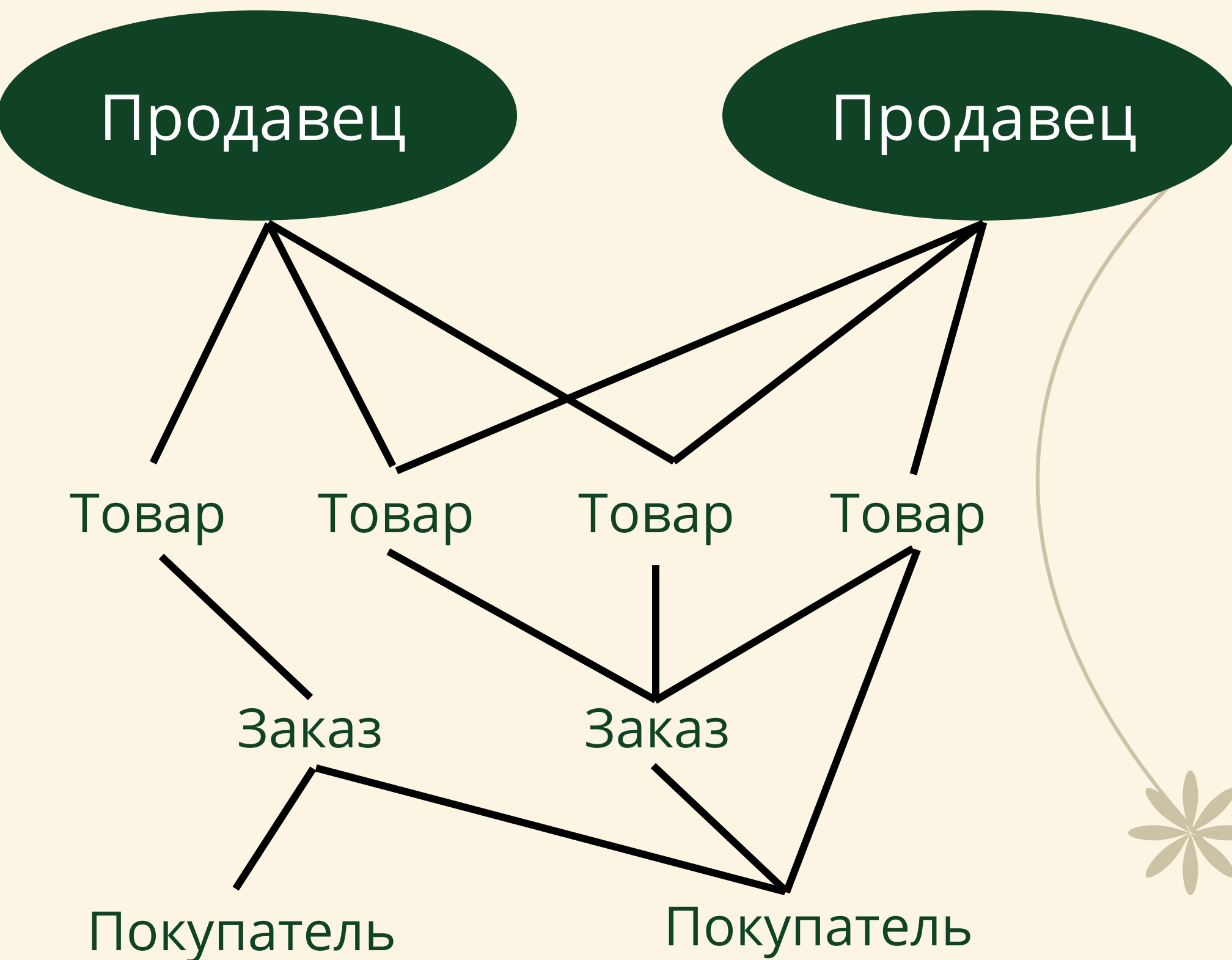
Модели данных



Иерархическая модель данных

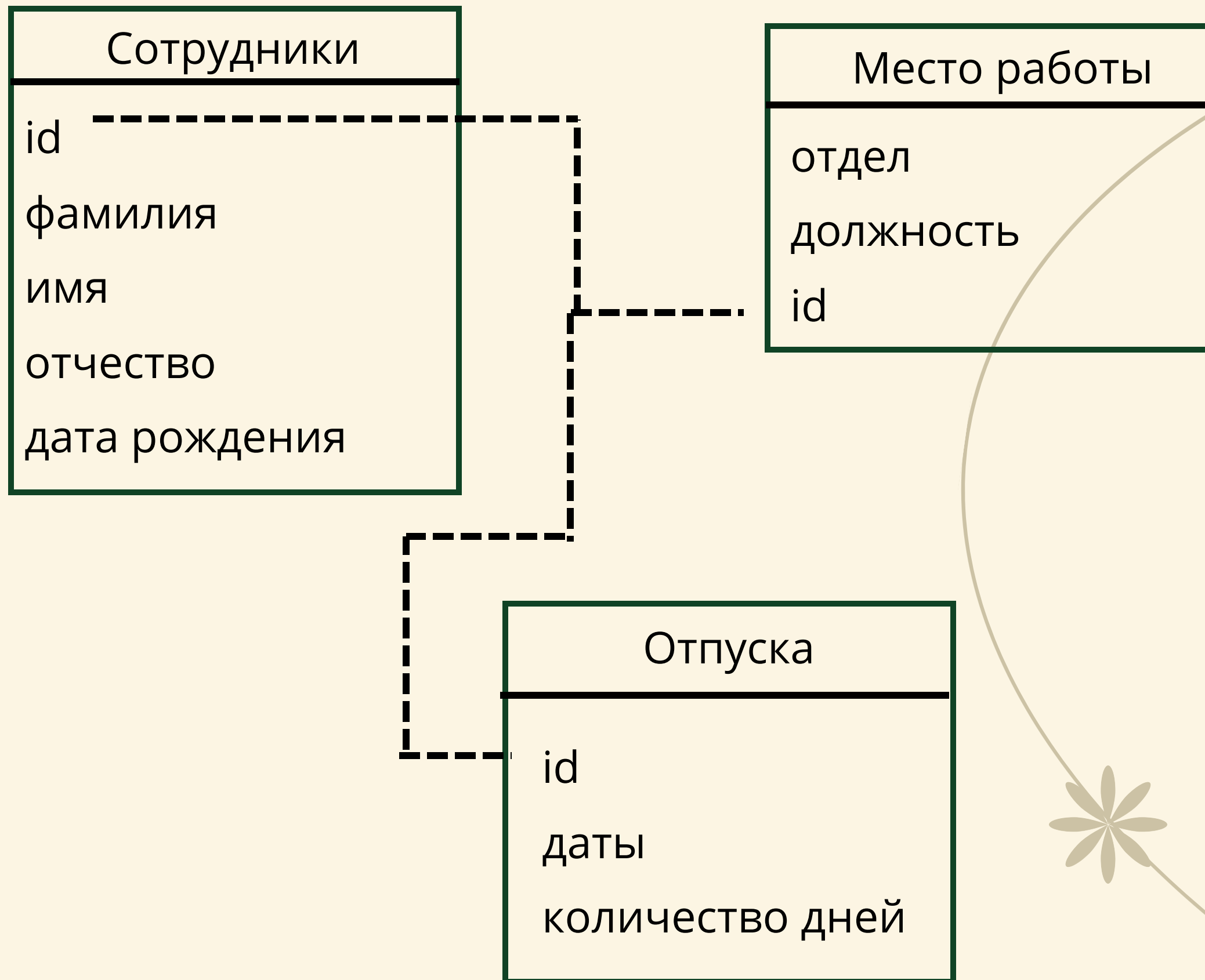
представляет систему с данными как иерархию элементов: наверху – элемент первого уровня, ему «подчинены» элементы второго уровня, элементам второго – элементы третьего и так далее. При этом элементы одного уровня не связаны между собой.





Сетевая модель данных

отличается от иерархической тем, что элементы разных уровней могут быть связаны друг с другом. Например, в базе онлайн-маркетплейса могут быть связаны между собой данные о покупателях, продавцах, товарах и заказах. Один и тот же покупатель может заказывать товары у разных продавцов, а продавцы могут предлагать один и тот же товар.



Реляционная модель данных

представляет данные в виде связанных между собой таблиц. В таблицах есть строки, или записи, и столбцы, или поля. На их пересечении – значения данных. Например, база данных для кадрового учёта компании может состоять из нескольких таблиц. В одной собраны персональные данные сотрудников, во второй – данные о занимаемых позициях, в третьей – об использованных отпусках.