

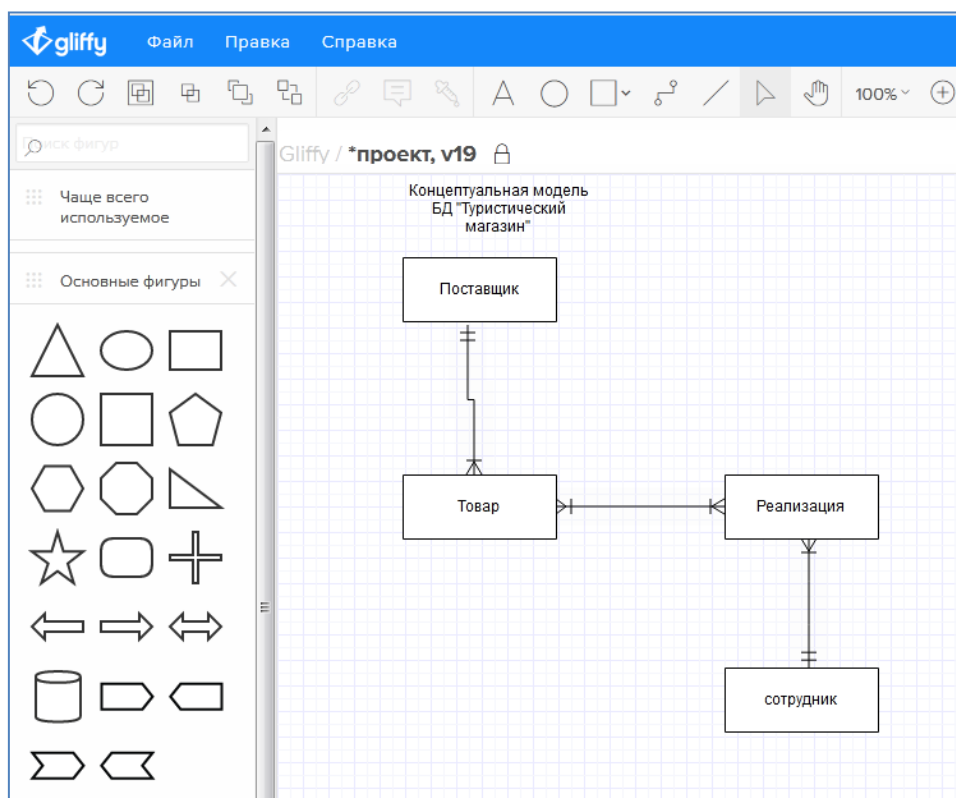
«Туристический магазин» - это магазин по продаже туристических товаров.

Разработчик: Кудринская Ольга Владимировна

Условия работы БД магазина:

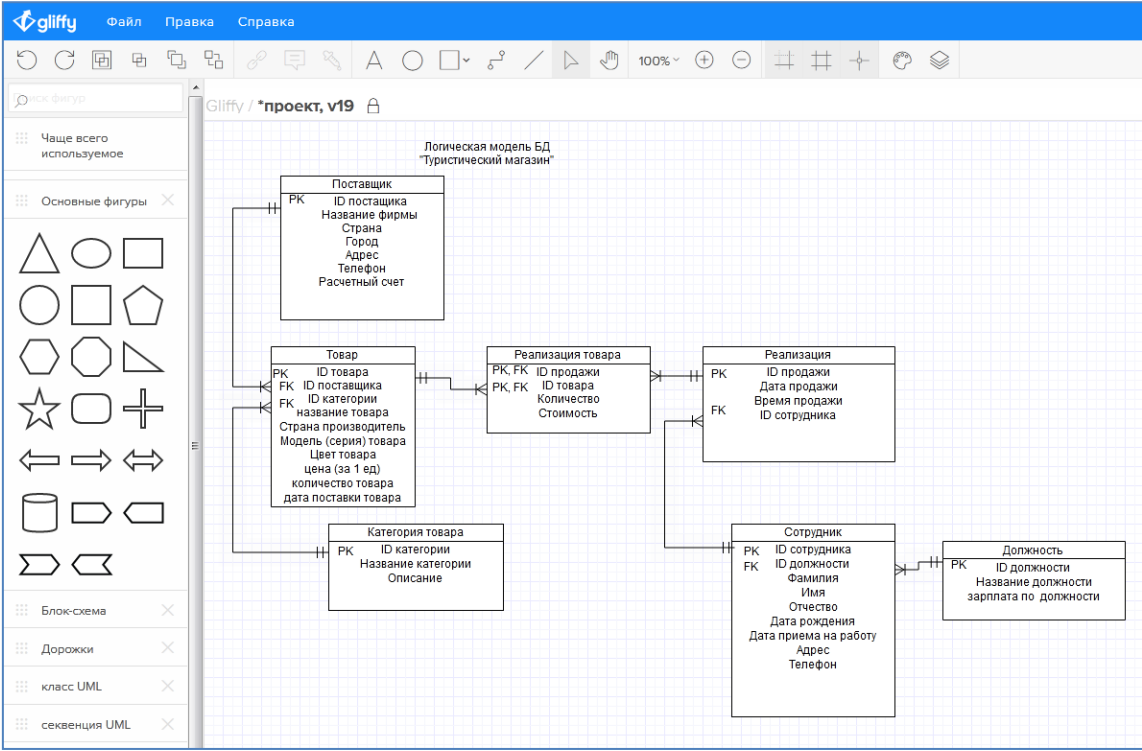
- При реализации товара могут быть куплены разные товары.
- И один товар может быть куплен в разных реализациях.
- Один и тот же товар может быть в одной реализации разного количества.
- В магазине нет скидок на товары.
- У клиентов нет скидочных карт, поэтому в БД не ведется учет информации о клиентах. Ведется учет только реализации товара (продаж товара).

Концептуальная модель БД «Туристический магазин»

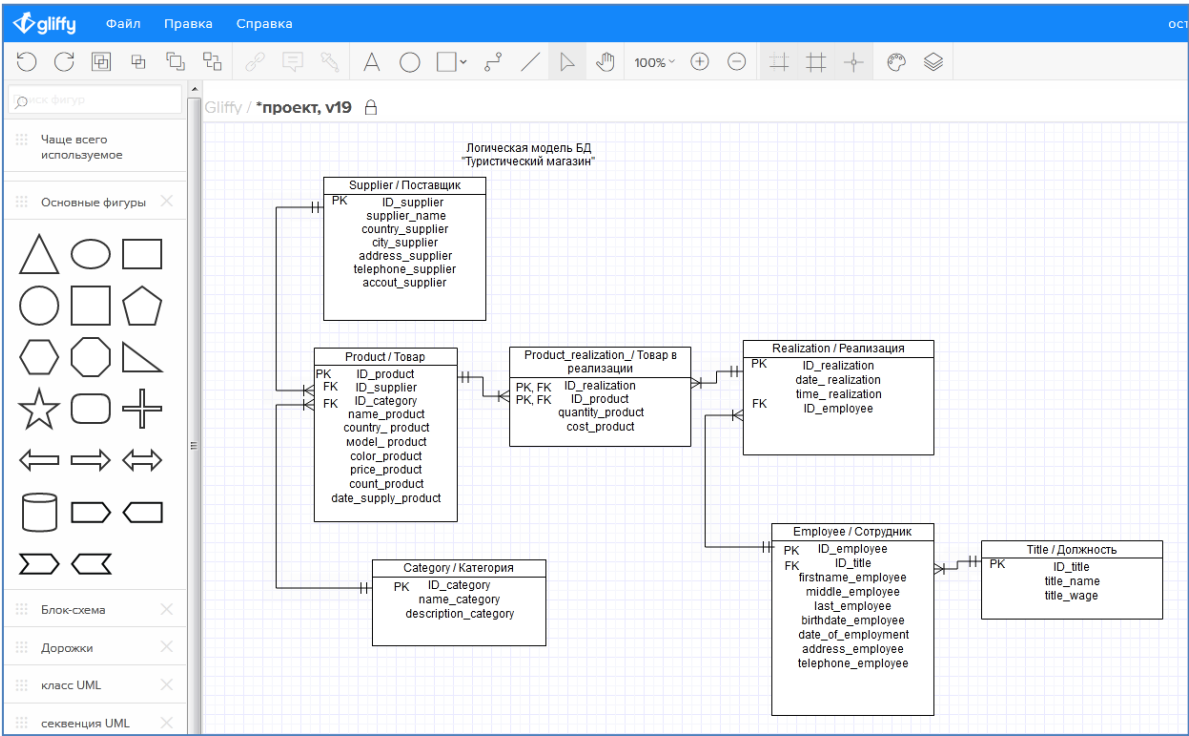


Логическая модель БД «Туристический магазин»

Атрибуты сущностей – на русском языке:



Атрибуты сущностей – на английском языке:



Физическая модель БД «Туристический магазин»

Сущности БД:

Supplier / Поставщик				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(РК/РК)

ID_supplier	Код поставщика	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	PK
supplier_name	Название фирмы	VARCHAR(100)		
country_supplier	Страна поставщика	VARCHAR(100)		
city_supplier	Город поставщика	VARCHAR(100)		
address_supplier	Адрес поставщика	VARCHAR(100)		
telephone_supplier	Телефон поставщика	VARCHAR(11)		
accout_supplier	Расчетный счет поставщика	INTEGER		

Product / Товар				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(PK/FK)
ID_product	Код товара	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	PK
ID_supplier	Код поставщика	INTEGER	NOT NULL	FK
ID_category	Код категории	INTEGER	NOT NULL	FK
name_product	Название товара	VARCHAR(100)		
country_product	Страна производитель	VARCHAR(100)		
model_product	Модель (серия) товара	VARCHAR(100)		
color_product	Цвет товара	VARCHAR(100)		
price_product	Цена товара (за 1 единицу товара)	DECIMAL(12,2)		
count_product	Количество товара (от поставщика)	INTEGER		
date_supply_product	Дата поставки данного товара	DATE		

Category / Категория (товара)				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(PK/FK)
ID_category	Код категории товара	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	PK
name_category	Название категории товара	VARCHAR(100)		
description_category	Описание категории	VARCHAR(200)		

Product _Realization / Товар в реализации (товары продажи) (это таблица, описывающая товары, которые в продаже участвуют – состав продажи)				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(ПК/ФК)
ID_realization	Код продажи (реализации)	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	ПК,ФК
ID_product	Код товара	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	ПК,ФК
quantity_product	Количество товара	INTEGER		
cost_product	Стоимость товара (исходя из цены за 1 ед. и количества этого товара)	DECIMAL(12,2)		

Realization / Реализация (Продажа) (это таблица, описывающая саму продажу)				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(ПК/ФК)
ID_realization	Код продажи (реализации)	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	ПК
date_realization	Дата продажи (реализации)	DATE		
time_realization	Время продажи (реализации)	TIME		
ID_employee	Код сотрудника	INTEGER	NOT NULL	ФК

Employee / Сотрудник				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(ПК/ФК)
ID_employee	Код сотрудника	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	ПК
ID_title	Код должности сотрудника	INTEGER	NOT NULL	ФК
firstname_employee	Имя сотрудника	VARCHAR(100)		
middlename_employee	Отчество сотрудника	VARCHAR(100)		
lastname_employee	Фамилия сотрудника	VARCHAR(100)		
birthdate_employee	Дата рождения сотрудника	DATE		
date_of_employment	Дата приема на работу	DATE		
address_employee	Адрес	VARCHAR(100)		

	сотрудника			
telephone_employee	Телефон сотрудника	VARCHAR(11)		

Title / Должность (сотрудника)				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ключ(ПК/ФК)
ID_title	Код должности	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY	ПК
title_name	Название должности сотрудника	VARCHAR(100)		
title_wage	Зарплата, установленная по данной должности	DECIMAL(12,2)		