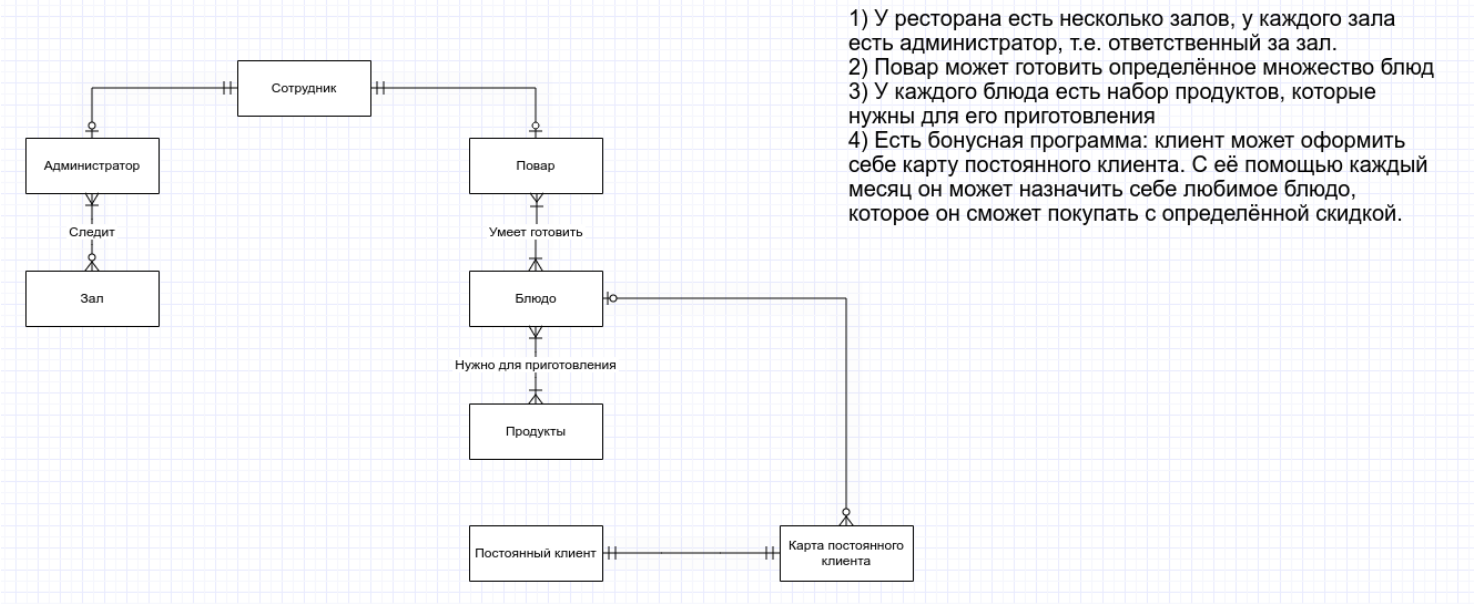


Курсовая работа по базам данных Шелхонов Булат Б05-924

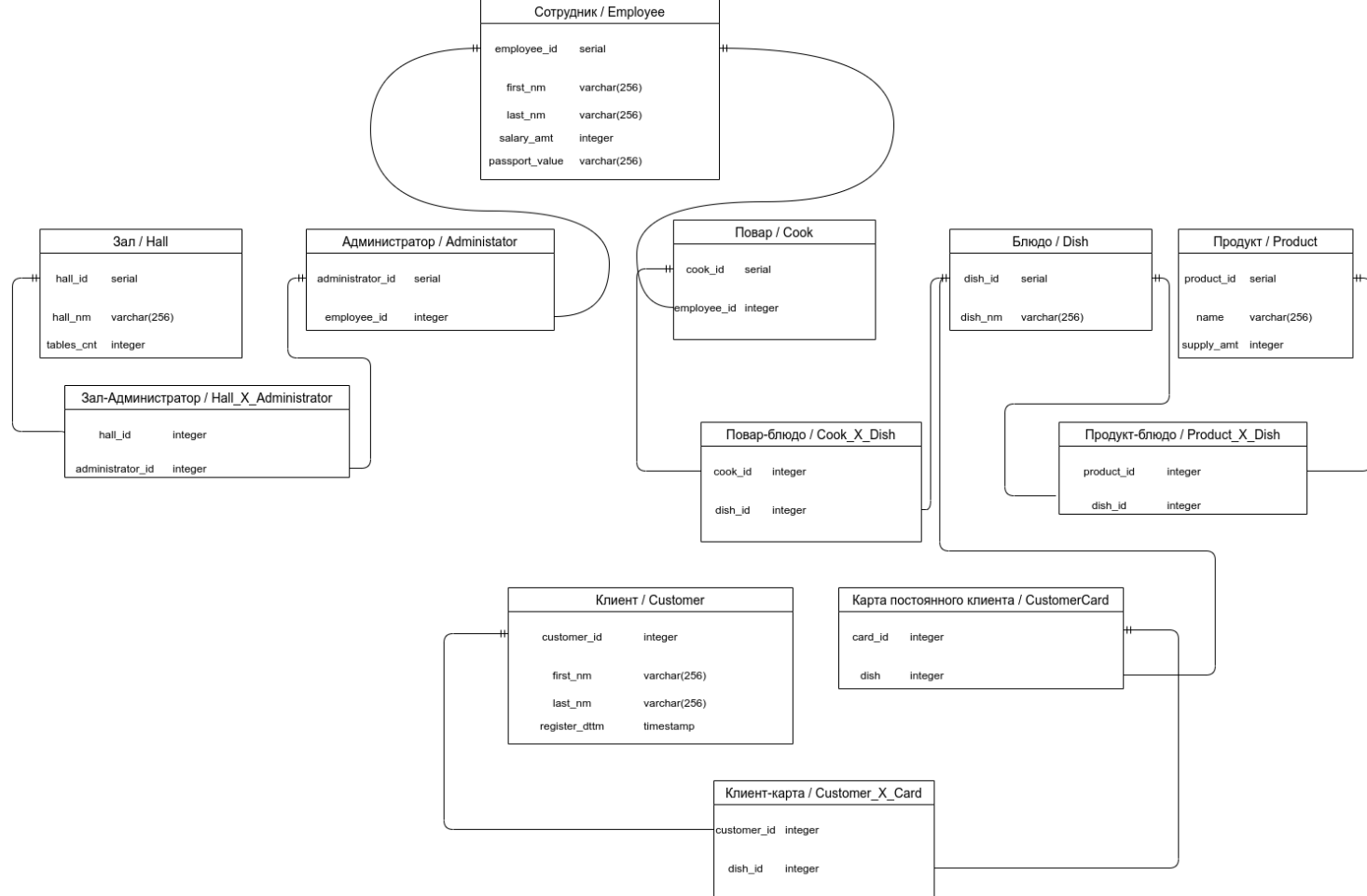
Концептуальная модель

Концептуальная модель ресторана



Логическая модель

Я выбрал 3НФ, потому что по моему мнению она оптимальна в плане расходов памяти и по количество таблиц.



Физическая модель

Employee			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
employee_id	ID работника	integer	not null primary key
first_nm	имя	varchar(256)	
last_nm	фамилия	varchar(256)	
passport_value	паспорт	varchar(256)	

Administrator			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
administrator_id	ID администратора	serial	primary key not null
employee_id	ID работника	integer	not null references "employee" (employee_id)

Hall			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
hall_id	ID зала	serial	primary key not null
hall_nm	Название зала	varchar(256)	
tables_cnt	Количество столов в зале	integer	

Hall_X_Administrator			
Поле	Описание	Тип	Ограничение

hall_id	ID зала	integer	not null references "hall" (hall_id)
administrator_id	ID администратора	integer	not null references "administrator" (administrator_id)

Cook			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
cook_id	ID повара	serial	primary key not null
employee_id	ID работника	integer	not null references "employee" (employee_id)

Dish			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
dish_id	ID блюда	serial	primary key not null
dish_nm	Название блюда	varchar(256)	

Cook_X_Dish			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
cook_id	ID повара	integer	not null references "cook" (cook_id)
dish_id	ID блюда	integer	not null references "dish" (dish_id)

Product			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
product_id	ID продукта	serial	primary key not null
product_nm	Название продукта	varchar(256)	
supply_amt	Остаток на складе	integer	

Product_X_Dish			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
product_id	ID продукта	integer	not null references "product" (product_id)
dish_id	ID блюда	integer	not null references "dish" (dish_id)

Customer			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
customer_id	ID клиента	integer	primary key not null
first_nm	имя	varchar(256)	
last_nm	фамилия	varchar(256)	
register_dttm	дата регистрации	timestamp	not null default now()

Card			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
card_id	ID карты	integer	primary key not null
dish_id	Любимое блюдо	integer	references "dish" (dish_id)
bonuses_amt	Количество бонусов	integer	not null default 0

Customer_X_Card			
Поле	Описание	Тип	Ограничение
customer_id	ID клиента	integer	not null references customer (customer_id)
card_id	ID карты	integer	not null references "card" (card_id)