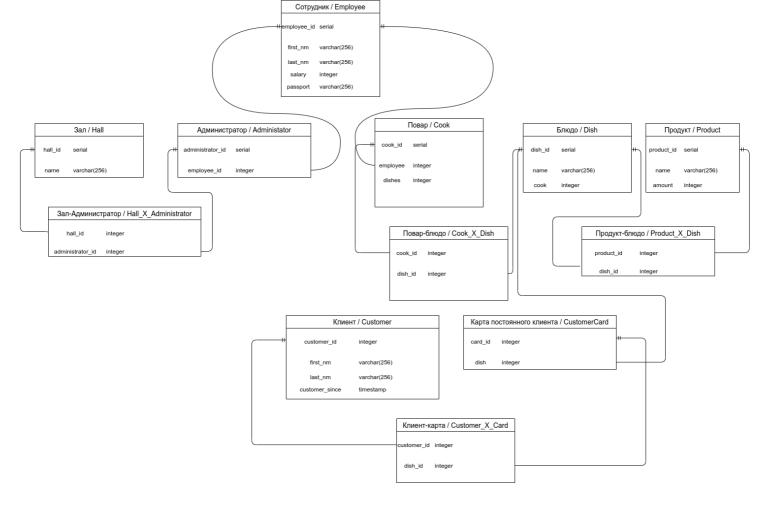
Курсовая работа по базам данных Шелхонов Булат Б05-924

Концептуальная модель



Логическая модель

Я выбрал ЗНФ, 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	RMN	varchar(256)		
	last_nm	фамилия	varchar(256)		
	passport	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		
r					
		Hall_X_Ad	ministrator		
	Поле	Описание	Тип	Ограничение	

	hall_id	ID зала	integer	not null references "hall" (hall_id)			J	
	administrator_id	ID администратора	integer	not null references "administrator" (administrator_id)		ر		
	Cook							
	Поле	Описание	Тип	Ограничение				
	cook_id	ID повара	serial	primary key not null		7		
	employee_id	ID работника	integer	not null references "employee" (employee_id)				
	Dish							
	Поле	Описание	Тип	Ограничение				
H	dish_id	ID блюда	serial	primary key not null		#)	
	dish_nm	Название блюда	varchar(256)					
					1			
	Cook_X_Dish							
	Поле	Описание	Тип	Oграничение not null references "cook"				
	cook_id	ID повара	integer	(cook_id)		_		
	dish_id	ID блюда	integer	not null references "dish" (dish_id)	_	_	_	
					1			
	Product							
	Поле	Описание	Тип	Ограничение				
	product_id	ID продукта	serial	primary key not null	-)		
	product_nm	Название продукта	varchar(256)					
	amount	Остаток на складе	integer					
					1			
		Product_	_X_Dish					
	Поле	Описание	Тип	Ограничение				
	product_id	ID продукта	integer	not null references "product" (product_id)	H)		
	dish_id	ID блюда	integer	not null references "dish" (dish_id)				
					1			
	Попе	Custo	omer Тип	Ornaulalaura				
	Поле	Описание		Ограничение				
	customer_id	ID клиента	integer	primary key not null	#			
	first_nm	РМИ	varchar(256)					
	last_nm	фамилия	varchar(256)					
	customer_since	дата регистрации	timestamp	not null default now()				

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

integer

integer

ID клиента

ID карты

customer_id

card_id

not null references customer (customer_id)

not null references "card" (card_id)