Физическое проектирование

В таблице 1 представлена внутренняя структура описываемой базы данных.

Таблица 1 – Внутренняя структура базы данных

Таблица	Поле	т – <i>Внутрен</i> Тип поля		<i>Стура базы данных</i>
Таолица	Tione	ин ноля	Размер	Допустимость
			поля	неопределенных
				значений
User	Id	Счетчик	-	NULL
	Login	Текстовый	64	NOT NULL
	Password	Текстовый	64	NOT NULL
	Email	Текстовый	256	NOT NULL
	Phone	Текстовый	16	NULL
	Wallet	Числовой	-	NOT NULL
	RegistrationDatetime	Текстовый	24	NOT NULL
	CountryId	Текстовый	2	NOT NULL
Company	Id	Счетчик	-	NULL
	LegalName	Текстовый	128	NOT NULL
	CompanyForm	Текстовый	64	NOT NULL
	OperatingName	Текстовый	128	NOT NULL
	StreetAddress	Текстовый	128	NOT NULL
	City	Текстовый	64	NOT NULL
	StateOrProvince	Текстовый	32	NOT NULL
	PostalCode	Текстовый	16	NOT NULL
	Email	Текстовый	256	NOT NULL
	RegistrationDatetime	Текстовый	24	NOT NULL
	CountryId	Числовой	-	NOT NULL
	OwnerUserId	Числовой	-	NOT NULL
App	Id	Счетчик	-	NULL

	Name	Текстовый	128	NOT NULL	
	DeveloperCompanyId	Числовой	-	NOT NULL	
	PublisherCompanyId	Числовой	-	NOT NULL	
	UploadDatetime	Текстовый	24	NOT NULL	
	ReleaseDatetime	Текстовый	24	NULL	
	DiscountPercent	Числовой	-	NULL	
	DiscountStartDatetime	Текстовый	24	NULL	
	DiscountExpireDatetim	Текстовый	24	NULL	
	e				
	AppTypeId	Числовой	-	NOT NULL	
	AppReleaseStateId	Числовой	-	NOT NULL	
AppStorePa	Id	Счетчик	-	NULL	
ge	ShortDescription	Текстовый	256	NOT NULL	
	LongDescription	Текстовый	4096	NOT NULL	
АррТуре	Id	Счетчик	-	NULL	
	Name	Текстовый	64	NOT NULL	
AppRelease	Id	Счетчик	-	NULL	
State	Name	Текстовый	32	NOT NULL	
AppPurchas	Id	Счетчик	-	NULL	
eMethod	AppId	Числовой	-	NOT NULL	
	Name	Текстовый	64	NOT NULL	
	Price	Числовой	-	NOT NULL	
	Hours	Числовой	-	NOT NULL	
	IsPerpetual	Числовой	-	NOT NULL	
AppKey	Key	Текстовый	24	NOT NULL	
	AppId	Числовой	-	NOT NULL	
	AppPurchaseMethodId	Числовой	-	NOT NULL	
	IssuerUserId	Числовой	-	NOT NULL	
	ActivatedByUserId	Числовой	-	NULL	

	ActivationDatetime	Текстовый	24	NULL
	IsDisabled	Числовой	-	NOT NULL
Country	TwoLetterIsoCode	Текстовый	2	NOT NULL
	CountryName	Текстовый	64	NOT NULL
	StateName	Текстовый	64	NOT NULL
Tag	Id	Счетчик	-	NULL
	Name	Текстовый	32	NOT NULL
AppTag	AppId	Числовой	-	NOT NULL
	TagId	Числовой	-	NOT NULL
Category	Id	Счетчик	-	NULL
	Name	Текстовый	64	NOT NULL
AppCategor	AppId	Числовой	-	NOT NULL
у	CategoryId	Числовой	-	NOT NULL
UserPurcha	UserId	Числовой	-	NOT NULL
sedApp	AppId	Числовой	-	NOT NULL
	AppPurchaseMethodId	Числовой	-	NOT NULL
	PurchaseDatetime	Текстовый	24	NOT NULL
AppDepend	DependantAppId	Числовой	-	NOT NULL
ency	RequiredAppId	Числовой	-	NOT NULL

Для реализации базы данных была выбрана СУБД SQLite.

На рисунках 1-15 представлен результат реализации базы данных в выбранной СУБД.

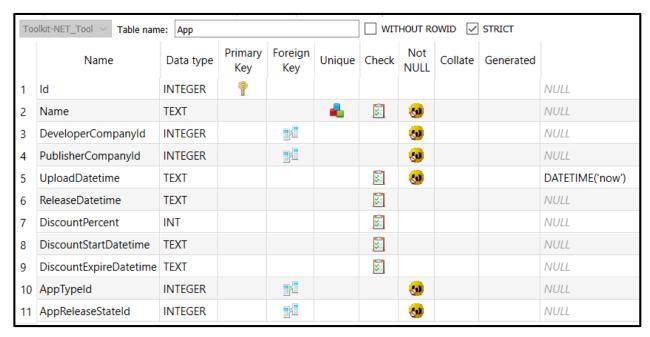


Рисунок 1 – Таблица «Арр»

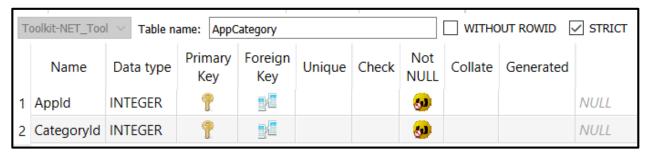


Рисунок 2 – Таблица «AppCategory»

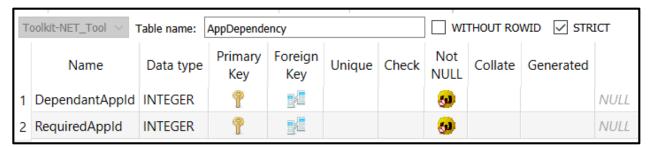


Рисунок 3 – Таблица «AppDependency»

Т	Toolkit-NET_Tool ∨ Table name: AppKey									
	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	
1	Key	TEXT	7		4	\$	60			NULL
2	Appld	INTEGER		1			80			NULL
3	AppPurchaseMethodId	INTEGER		1			60			NULL
4	IssuerUserId	INTEGER		100			80			NULL
5	ActivatedByUserId	INTEGER		1						NULL
6	ActivationDatetime	TEXT				3				NULL
7	IsDisabled	INT				ŝ	60			NULL

Рисунок 4 — Таблица «АррКеу»

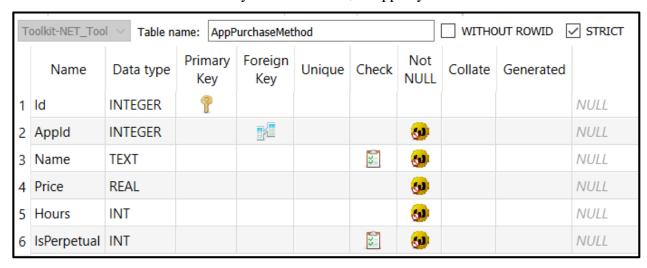


Рисунок 5 – Таблица «AppPurchaseMethod»

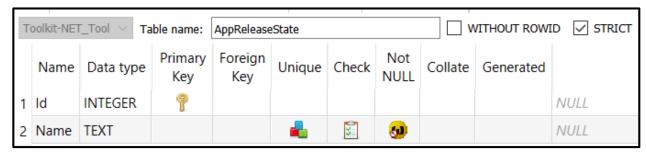


Рисунок 6 – Таблица «AppReleaseState»

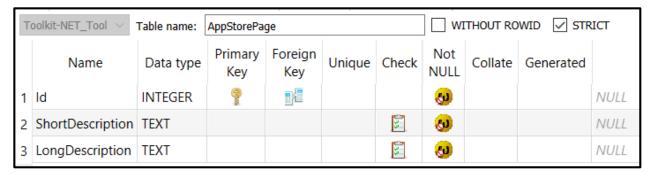


Рисунок 7 – Таблица «AppStorePage»

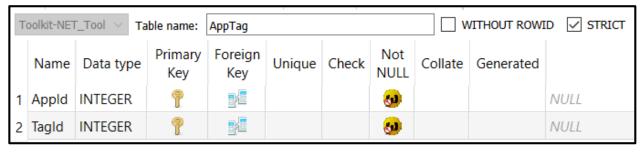


Рисунок 8 — Таблица «АррТад»

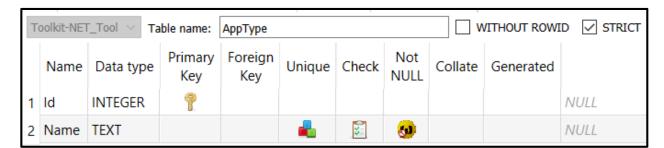


Рисунок 9 – Таблица «АррТуре»

Т	Toolkit-NET_Tool ∨ Table name: Category									
	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	
1	ld	INTEGER	7							NULL
2	Name	TEXT			4	8	60			NULL

Рисунок 10 – Таблица «Category»

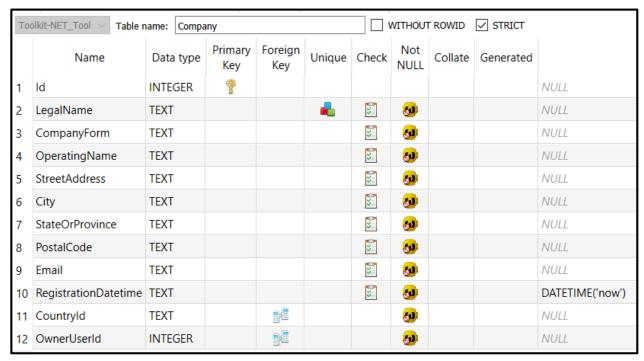


Рисунок 11 – Таблица «Company»

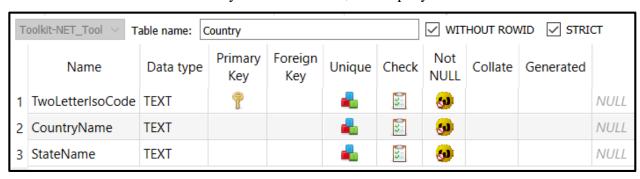


Рисунок 12 – Таблица «Country»

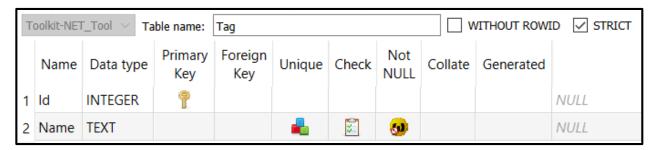


Рисунок 13 – Таблица «Тад»

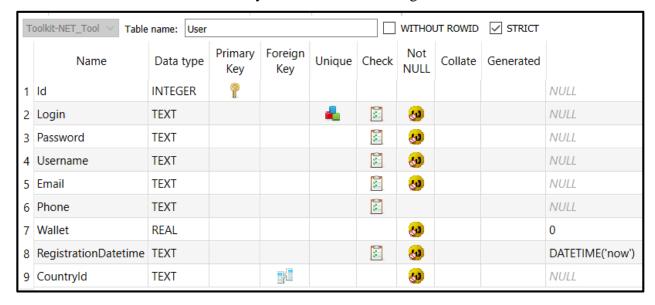


Рисунок 14 – Таблица «User»



Рисунок 15 – Таблица «UserPurchasedApp»

Заполнение базы данных тестовым набором данных

Для заполнения набором тестовых данных будет использован ресурс generatedate.com.

Сгенерируем набор тестовых данных для таблиц базы данных.

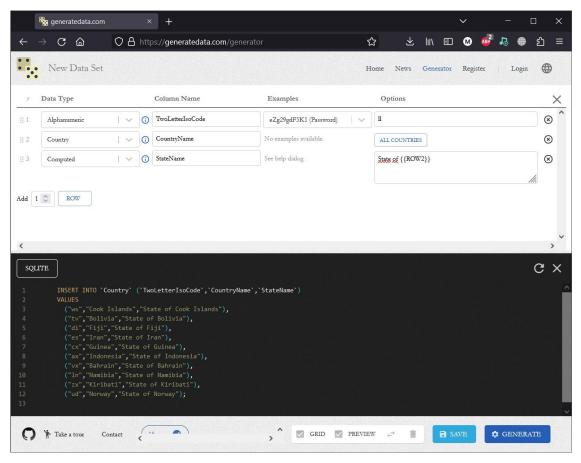


Рисунок 16 – Генерация запроса для таблицы «Country»

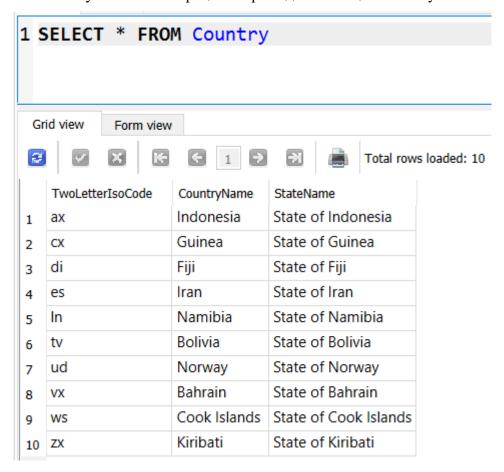


Рисунок 17 – Результат добавления данных в таблицу «Country»

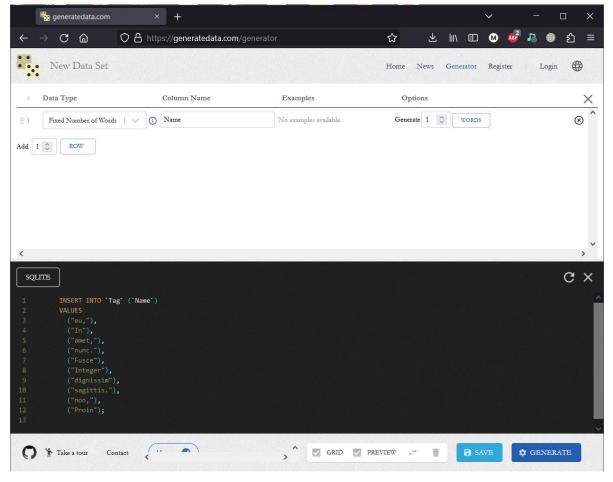


Рисунок 18 – Генерация запроса для таблицы «Тад»

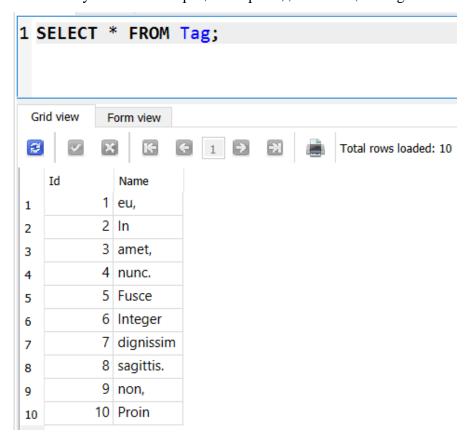


Рисунок 19 – Результат добавления данных в таблицу «Тад»

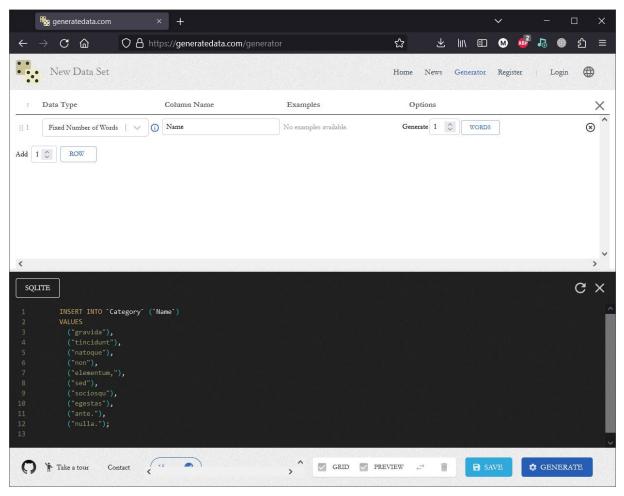


Рисунок 20 – Генерация запроса для таблицы «Category»

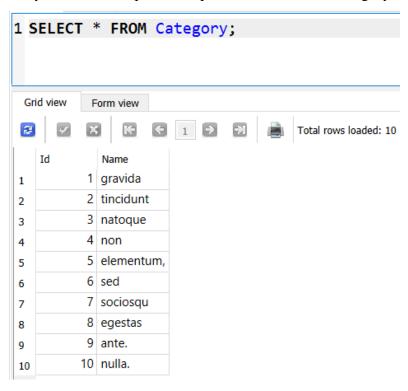


Рисунок 21 – Результат добавления данных в таблицу «Category»

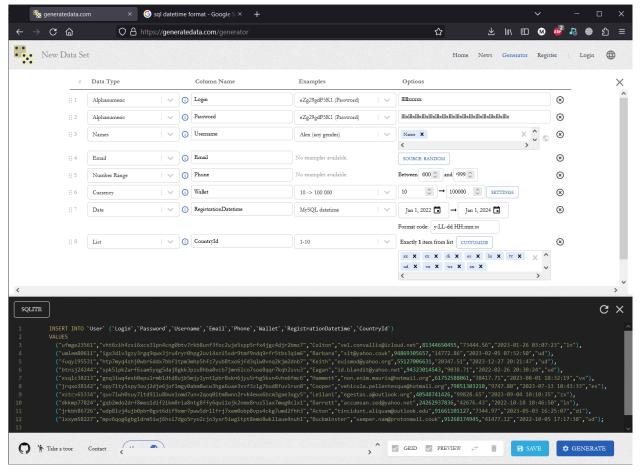


Рисунок 22 – Генерация запроса для таблицы «User»

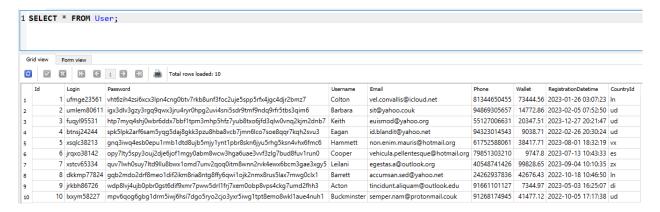


Рисунок 23 – Результат добавления данных в таблицу «User»

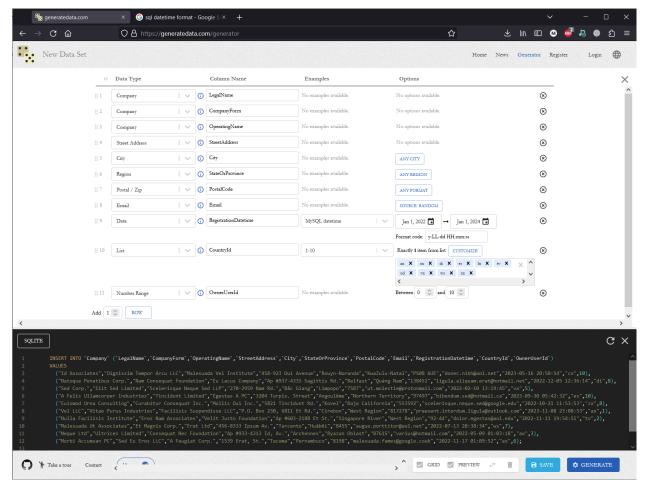


Рисунок 24 – Генерация запроса для таблицы «Company»

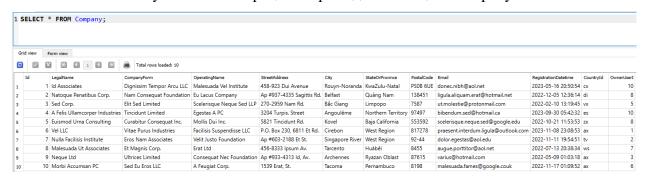


Рисунок 25 – Результат добавления данных в таблицу «User»

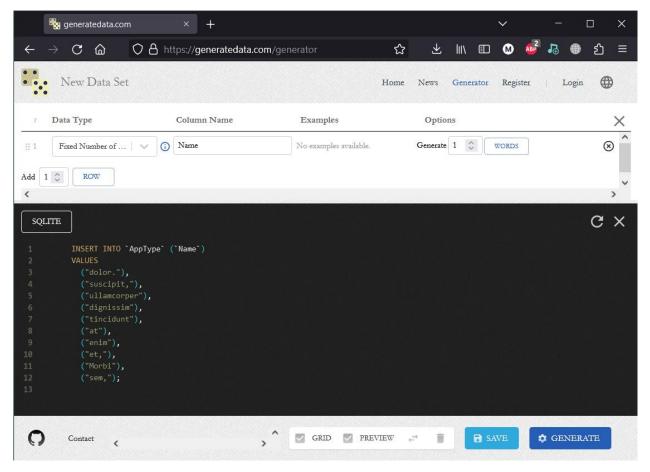


Рисунок 26 – Генерация запроса для таблицы «АррТуре»

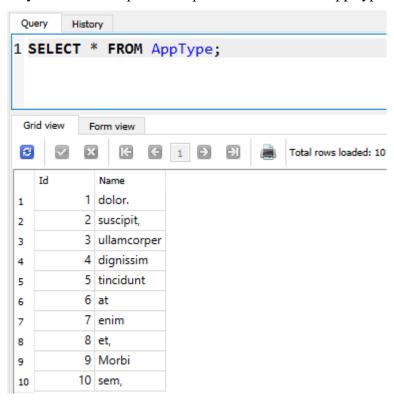


Рисунок 27 – Результат добавления данных в таблицу «АррТуре»

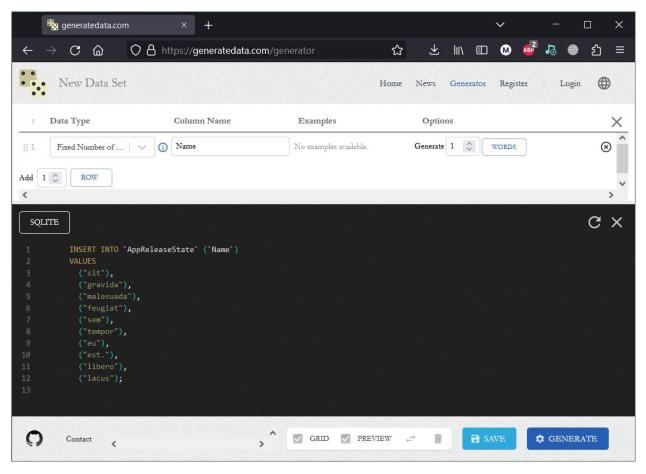


Рисунок 28 – Генерация запроса для таблицы «AppReleaseState»



Рисунок 29 – Результат добавления данных в таблицу «AppReleaseState»

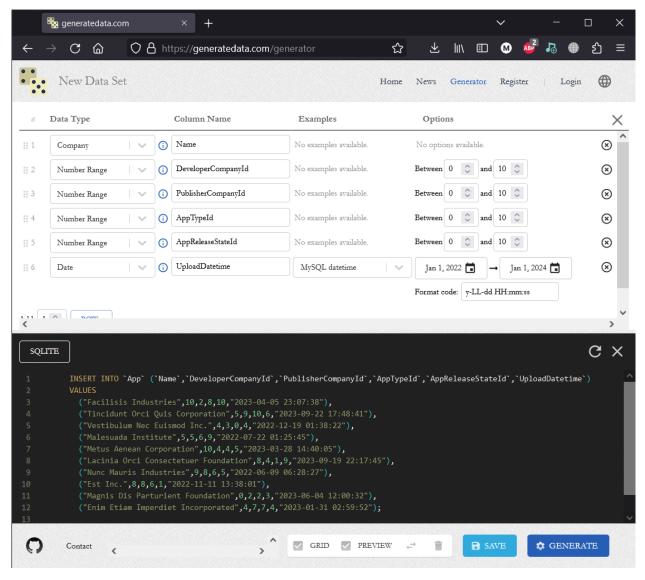


Рисунок 30 – Генерация запроса для таблицы «Арр»

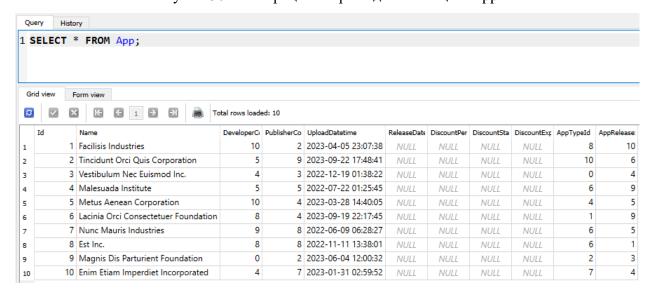


Рисунок 31 – Результат добавления данных в таблицу «Арр»

Резервное копирование

Для создания резервной копии базы данных воспользуемся экспортом базы данных с данными через SQL-скрипт.

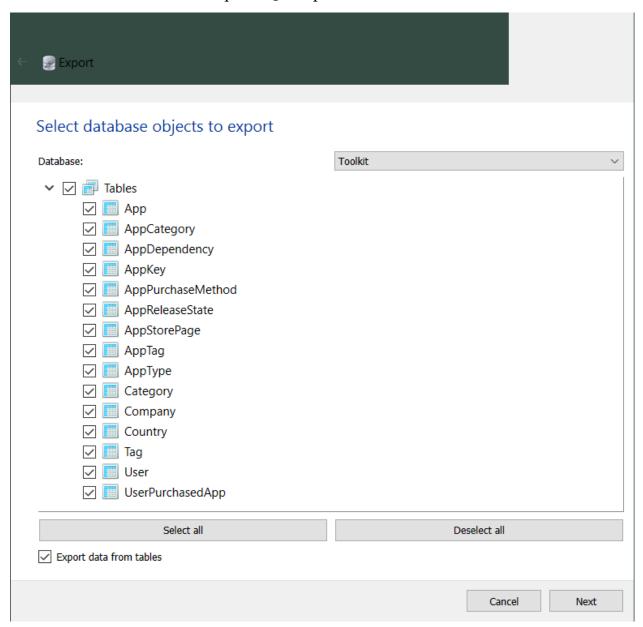


Рисунок 32 – Создание резервной копии БД

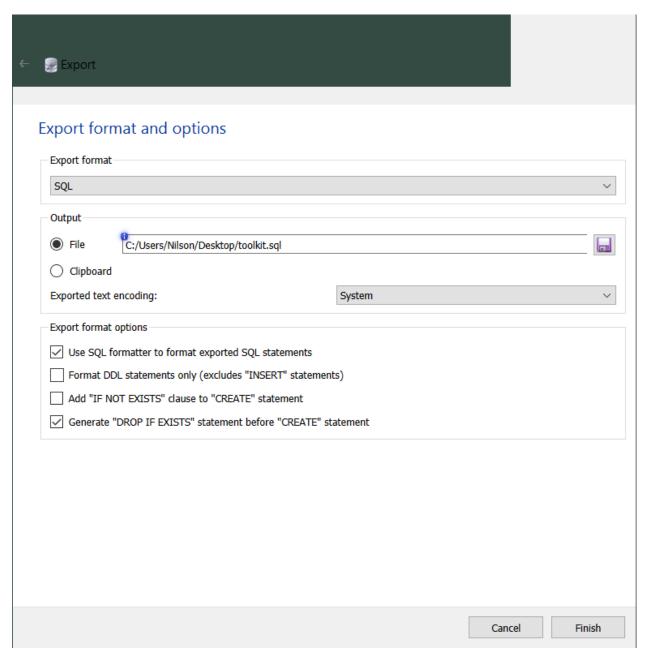


Рисунок 33 – Сохранения запроса создания БД