

Название	Войти в систему
Описание	Процедура осуществляет авторизацию в системе на основе введённых реквизитов
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Логин (string) Пароль (string)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешной авторизации происходит переход на Главную форму

Название	Открыть окно Управление поставками деталей
Описание	Процедура осуществляет переход в окно выбора следующего шага в меню «Управление поставками деталей»
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений

Название	Открыть окно Поставщики
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления поставщиками
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Provider, Part, Provider Parts List
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	<pre>select Provider.name, Provider.contact_information, Provider.location, from Provider inner join Part.type on Part.part_id = ProviderParts.part_id and Provider.provider_id = ProviderParts.parts_id</pre>

Название	Открыть окно Контракты на поставку
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления контрактами на поставку

Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Provider, Part, Supply Contract, Supply Contract Parts
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	<pre> select SupplyContract.delivery_time, SupplyContract.price, SupplyContract.fulfilled from SupplyContract inner join Provider.name on SupplyContract.provider_id = Provider.provider_id inner join Part.type on Part.part_id = SupplyParts.part_id and SupplyContract.supply_id = SupplyParts.supply_id </pre>

Название	Открыть окно Запасы деталей
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления запасами деталей
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Provider, Part, Supply Contract, Supply Contract Parts
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	<pre> select Part.name, Part.type, Part.amount_stored from Part inner join sum(SupplyPart.amount) as supply_amount on SupplyPart.part_id = Part.part_id </pre>

Название	Добавить поставщика
Описание	Процедура осуществляет добавление нового поставщика в базу данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Название компании (string) Контактная информация (string) Типы поставляемых деталей (<part_id> array) Срок поставки (date)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Provider, Part, Provider Parts List

SQL	insert (name, contact_information, location) into Provider insert (part_id, provider_id) into ProviderParts
-----	--

Название	Изменить поставщика
Описание	Процедура осуществляет изменение существующего поставщика в базе данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID поставщика (provider_id) Название компании (string) Контактная информация (string) Типы поставляемых деталей (<part_id> array)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного изменения поставщика вносятся изменения в следующие БД: Provider, Part, Provider Parts List
	update Provider set name = name, contact_information = info, location = loc where Provider.provider_id = provider_id  update ProviderParts set part_id = part_id where provider_id = provider_id

Название	Удалить поставщика
Описание	Процедура осуществляет удаление существующего поставщика из базы данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID поставщика (provider_id)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Provider, Part, Provider Parts List
SQL	delete from Provider where provider_id = id

Название	Добавить контракт на поставку
----------	-------------------------------

Описание	Процедура осуществляет добавление нового контракта на поставку в базу данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Компания-поставщик (string) Поставляемые детали (<part_id> array) Срок поставки (date) Объёмы (int) Цена (money)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Supply Contract, Supply Contract Parts
SQL	insert (provider_id, date, amount, price) into SupplyContract  insert (supply_id, part_id) into SupplyParts

Название	Открыть окно Планирование выпуска продукции
Описание	Процедура осуществляет переход в окно выбора следующего шага в меню «Планирование выпуска продукции»
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений

Название	Открыть окно Текущий план
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления текущим планом
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Customer, Product, Order, Order Products
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	select delivery_time, price, delivery_point from Order inner join Customer.name on Customer.customer_id = Order.customer_id

	inner join Product.name on OrderProduct.product_id = Product.product_id and OrderProduct.order_id = Order.order_id
--	--

Название	Открыть окно Следующий план
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления следующим планом
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Customer, Product, Order, Order Products
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	select delivery_time, price, delivery_point from Order inner join Customer.name on Customer.customer_id = Order.customer_id inner join Product.name on OrderProduct.product_id = Product.product_id and OrderProduct.order_id = Order.order_id

Название	Открыть окно Номенклатура продукции
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления номенклатурой продукции
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Part, Product, Product Composition
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	select name, cost from Product inner join Part.name, ProductComposition.amount on Part.part_id = ProductComposition.part_id and ProductComposition.product_id = Product.product_id

Название	Добавить заказ
Описание	Процедура осуществляет добавление нового заказа в базу данных

Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Тип продукции (product_id) Покупатель (customer_id) Объёмы (int) Сроки (date) Цена (money) Место доставки (string)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Order, Order Products
SQL	insert (customer_id, delivery_time, price, delivery_point) into Order  insert (order_id, product_id, amount) into OrderProducts

Название	Изменить заказ
Описание	Процедура осуществляет изменение существующего заказа в базе данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID заказа (order_id) Тип продукции (product_id) Покупатель (customer_id) Объёмы (int) Сроки (date) Цена (money) Оценка качества (string) Место доставки (string)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного изменения поставщика вносятся изменения в следующие БД: Order, Order Products
SQL	update Order set customer_id = customer_id, delivery_time = delivery_time, price = price, delivery_point = delivery_point where Order.order_id = order_id

Название	Удалить заказ
----------	---------------

Описание	Процедура осуществляет удаление существующего заказа из базы данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID заказа (order_id)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Order, Order Products
SQL	delete from Order where Order.order_id = order_id  delete from OrderProduct where OrderProduct.order_id = order_id

Название	Добавить тип продукции
Описание	Процедура осуществляет добавление нового типа продукции в базу данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Название продукции (string) Цена (money) Требуемые детали (<part_id, int(кол-во)> array)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Product, Product Composition
SQL	insert (name, cost) into Product  insert (product_id, part_id, amount) into ProductComposition

Название	Изменить тип продукции
Описание	Процедура осуществляет изменение существующего типа продукции в базе данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID типа продукции (product_id) Название продукции (string) Цена (money) Требуемые детали (<part_id, int(кол-во)> array)

Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного изменения поставщика вносятся изменения в следующие БД: Product, Product Composition
SQL	update Product set name = name, cost = cost where Product.product_id = product_id

Название	Удалить тип продукции
Описание	Процедура осуществляет удаление существующего типа продукции из базы данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID типа продукции (product_id)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Product, Product Composition
SQL	delete from Product where Product.product_id = product_id  delete from ProductComposition where Product.product_id = product_id

Название	Открыть окно Управление продажами
Описание	Процедура осуществляет переход в окно выбора следующего шага в меню «Управление продажами»
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений

Название	Открыть окно Заказчики
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления заказчиками



Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Customer
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	select name, contact_information from Customer

Название	Открыть окно Заказы
Описание	Процедура осуществляет переход в окно управления заказами
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД значения из следующих таблиц: Customer, Product, Order, Order Products
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений
SQL	select customer_id, delivery_time, price, delivery_point from Order inner join Customer.name on Customer.customer_id = Order.customer_id inner join Product.name on Product.product_id = OrderProduct.product_id and OrderProduct.order_id = Order.order_id

Название	Открыть окно Статистика
Описание	Процедура осуществляет переход в окно просмотра статистики
Входные данные	В процедуру не передаются входные данные, но процедура получает из БД все необходимые для расчёт различных статистик данные
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений

Название	Добавить заказчика
----------	--------------------

Описание	Процедура осуществляет добавление нового заказчика в базу данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: Название компании (string) Контактная информация (string)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Customer
SQL	insert (name, contact_information) into Customer

Название	Изменить заказчика
Описание	Процедура осуществляет изменение существующего заказчика в базе данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID заказчика (customer_id) Название компании (string) Контактная информация (string)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного изменения поставщика вносятся изменения в следующие БД: Customer
SQL	update Customer set name = name, contact_information = contact_information where Customer.customer_id = customer_id

Название	Удалить заказчика
Описание	Процедура осуществляет удаление существующего заказчика из базы данных
Входные данные	В процедуру передаются следующие входные данные: ID заказчика (customer_id)
Выходные данные	Процедура не возвращает никаких значений, но в случае успешного добавления поставщика вносятся изменения в следующие БД: Customer
SQL	delete from Customer where Customer.customer_id = customer_id