Задание № 2 «Разработка алгоритмов и диаграмм»

По составленному техническому заданию необходимо разработать алгоритмы в виде блок-схем и UML-диаграммы:

* Диаграмма вариантов использования (Рисунок 1)



Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

* Диаграммы последовательности (Рисунок 2)



Рисунок 2 – Диаграмма последовательностей



Рисунок 3 – Диаграмма активностей

* ER-диаграмма для БД (Рисунок 4)



Рисунок 4 – ER-диаграмма

* Таблицы базы данных (Таблица 1 – 6)

Таблица 1 - Services

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **FILED NAME** | **DATA TYPE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | service\_id | INT | Y | Идентификатор таблицы |
|  | name | NVARCHAR(50) | Y | Название услуги |

Таблица 2 – OrderTable1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **FILED NAME** | **DATA TYPE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | order\_id | INT | Y | Идентификатор таблицы |
|  | employee\_id | INT | Y | Идентификатор сотрудника |
|  | service\_id | INT | Y | Идентификатор услуги |
|  | description | NVARCHAR(200) | Y | Описание проблемы |
|  | created\_at | DATETIME | Y | Время создания (создается автоматически, если не было заполнено) |

Таблица 3 – Clients

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **FILED NAME** | **DATA TYPE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | сlient\_id | INT | Y | Идентификатор таблицы |
|  | name | NVARCHAR(50) | Y | Имя клиента |
|  | phone | NVARCHAR(20) | Y | Телефон клиента |

Таблица 4 – Employees

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **FILED NAME** | **DATA TYPE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | employee\_id | INT | Y | Идентификатор таблицы |
|  | name | NVARCHAR(50) | Y | Имя работника |
|  | position | NVARCHAR(50) | Y | Позиция сотрудника |

Таблица 5 – Goods

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **FILED NAME** | **DATA TYPE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | good\_id | INT | Y | Идентификатор таблицы |
|  | order\_id | INT | Y | Идентификатор заказа |
|  | name | NVARCHAR(50) | Y | Название товара |