|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра промышленной информатики

**Отчет по практической работе**

по дисциплине «Проектирование баз данных»

**Тема практической работы:**

«Процесс приема кандидата на работу»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группыИКБО-20-21 | Хитров Никита Сергеевич |
| **Проверил:** | ассистент Зайцев Иван Юрьевич |

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1**

Задание:

На основе методологии IDEF0 разработать модель системы по самостоятельно выбранной предметной области. Модель должна включать в себя:

- контекстную диаграмму;

- диаграммы декомпозиции;

- диаграмму дерева узлов;

- FEO-диаграмму.

Выполнение работы:

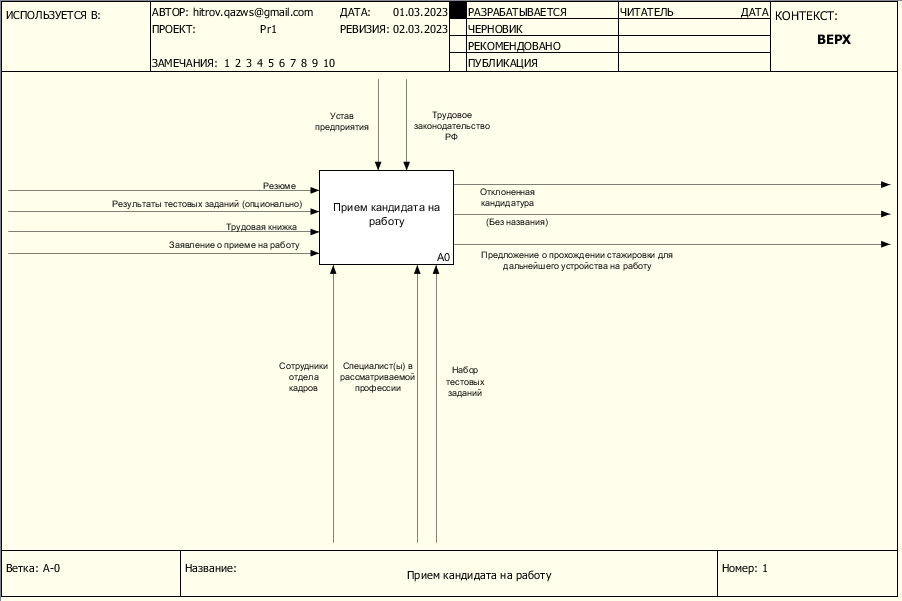


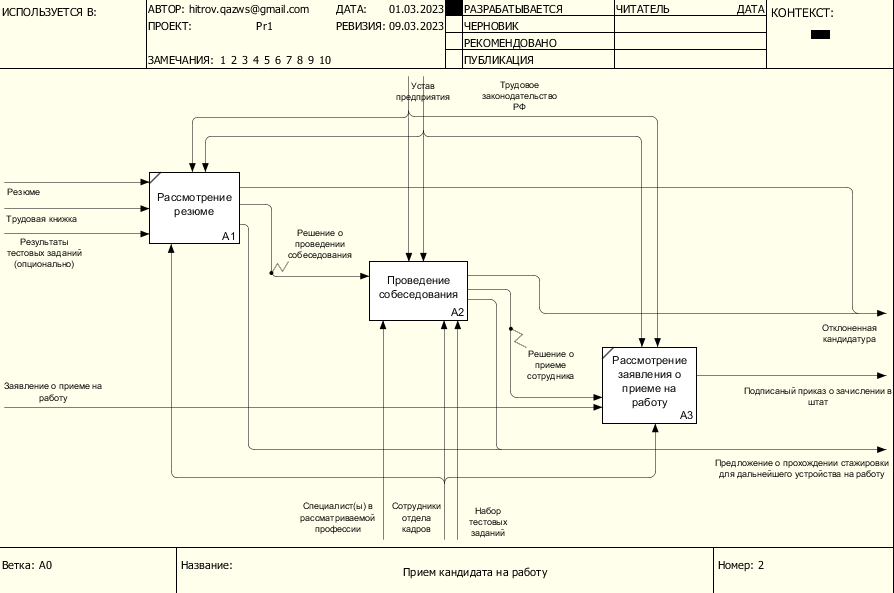
Рисунок 1 - Диаграмма приема кандидата на работу

Рисунок 2 – Диаграмма приема кандидата на работу

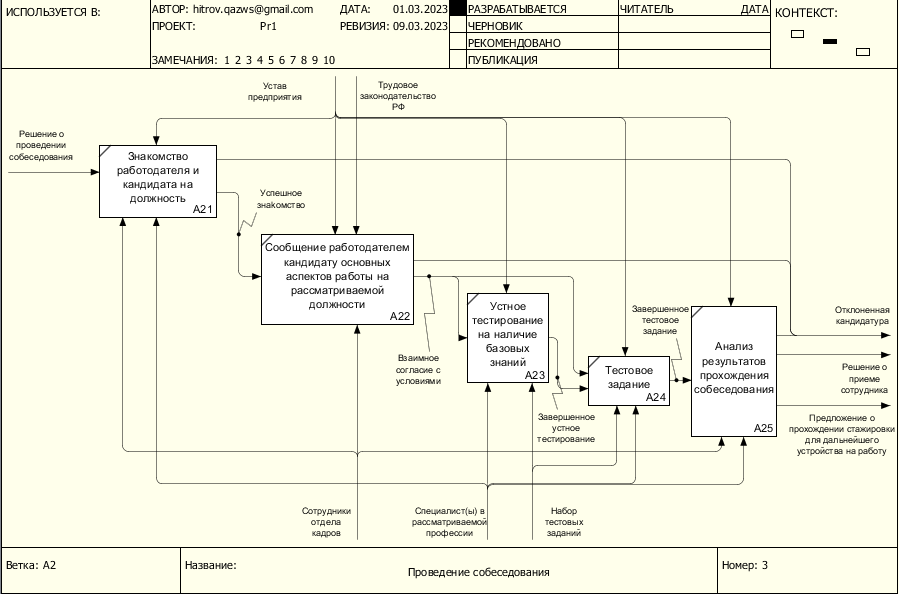


Рисунок 3 – Диаграмма проведения собеседования

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2**

Задание:

Построить модель системы на основе методологии DFD и разработанной функциональной модели предметной области IDEF0. Модель должна включать в себя:

- контекстную диаграмму;

- диаграммы декомпозиции (на диаграмме декомпозиции отобразите внешние сущности и хранилища).

Выполнение работы:

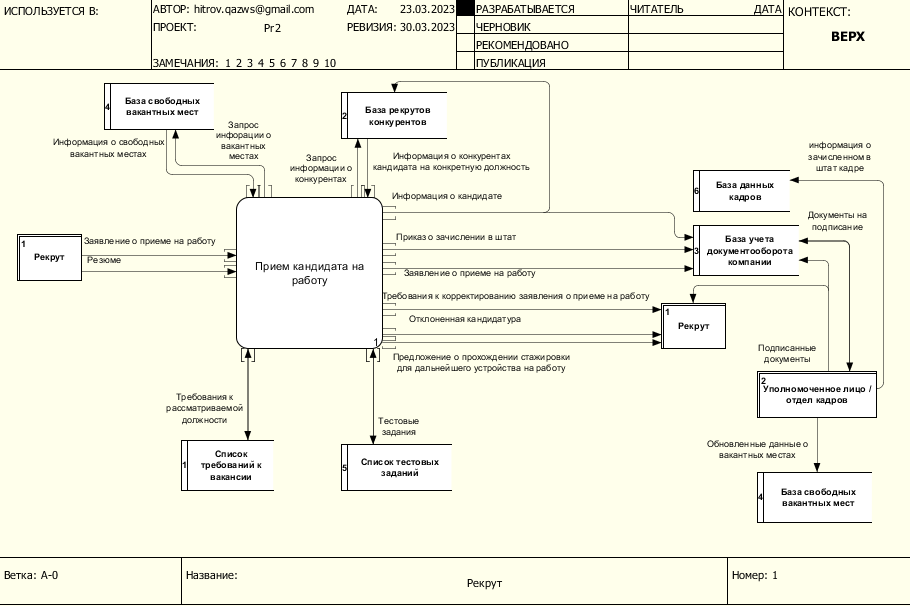


Рисунок 6 – Диаграмма приема кандидата на работу

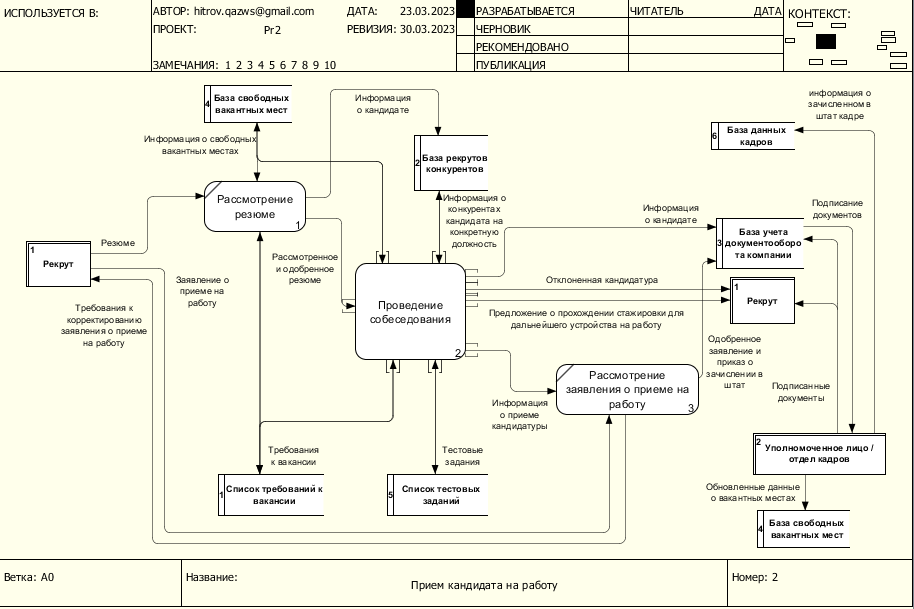


Рисунок 7 – Диаграмма приема кандидата на работу

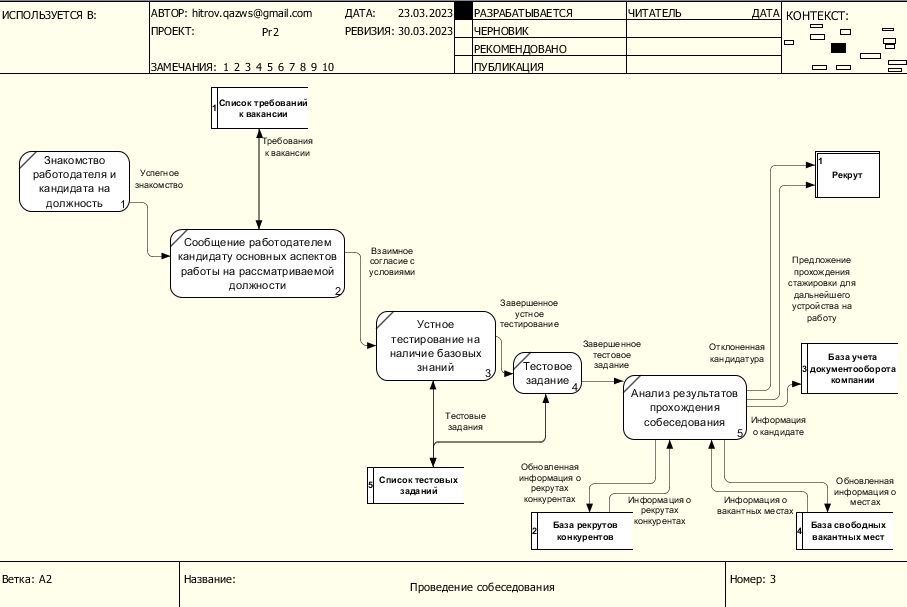


Рисунок 8 – Диаграмма проведения собеседования

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**

Задание:

Разработать диаграмму вариантов использования, диаграмму последовательности, диаграмму классов и диаграмму кооперации.

Выполнение работы:

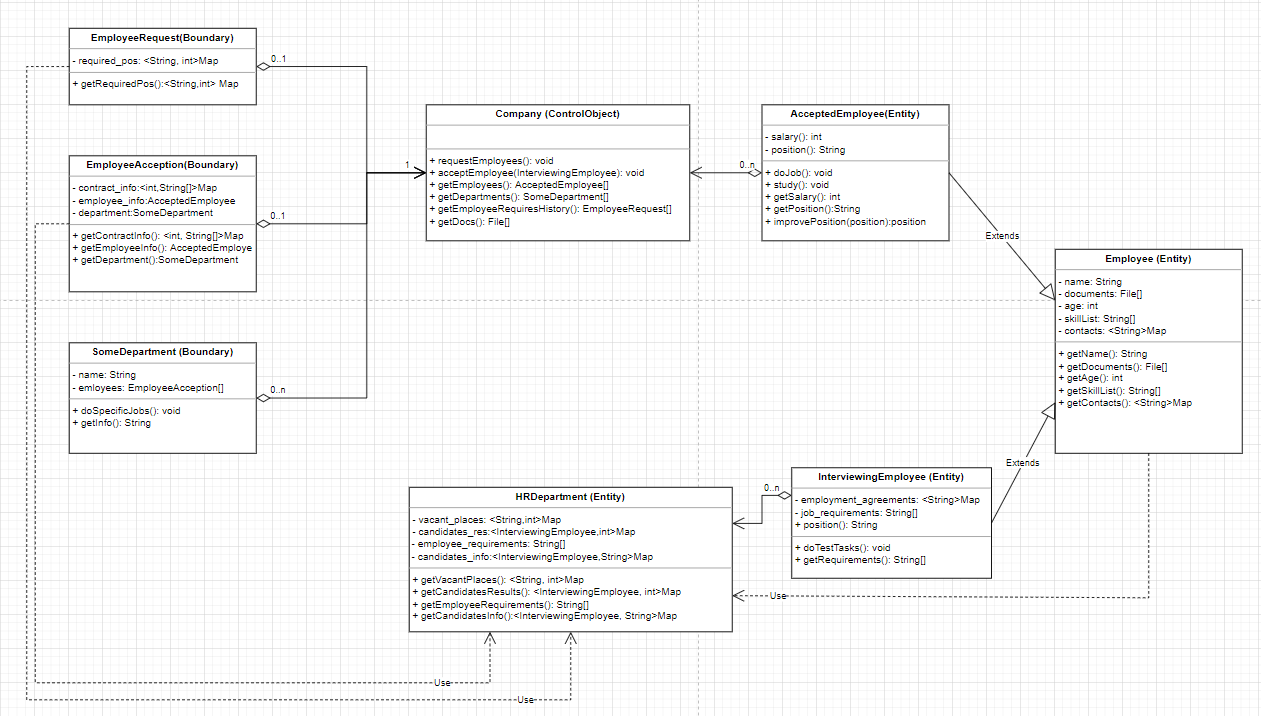


Рисунок 11 – Диаграмма классов

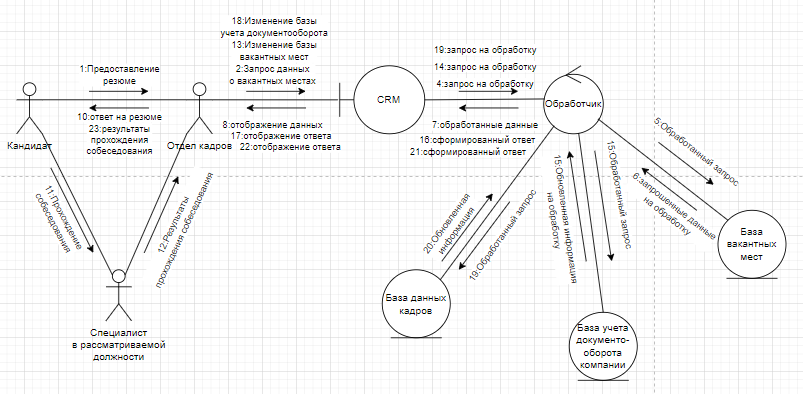


Рисунок 12 – Диаграмма кооперации

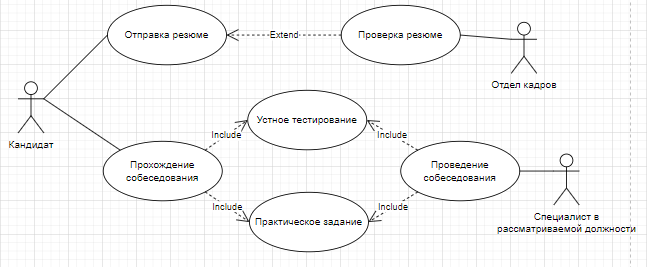


Рисунок 13 – Диаграмма вариантов использования

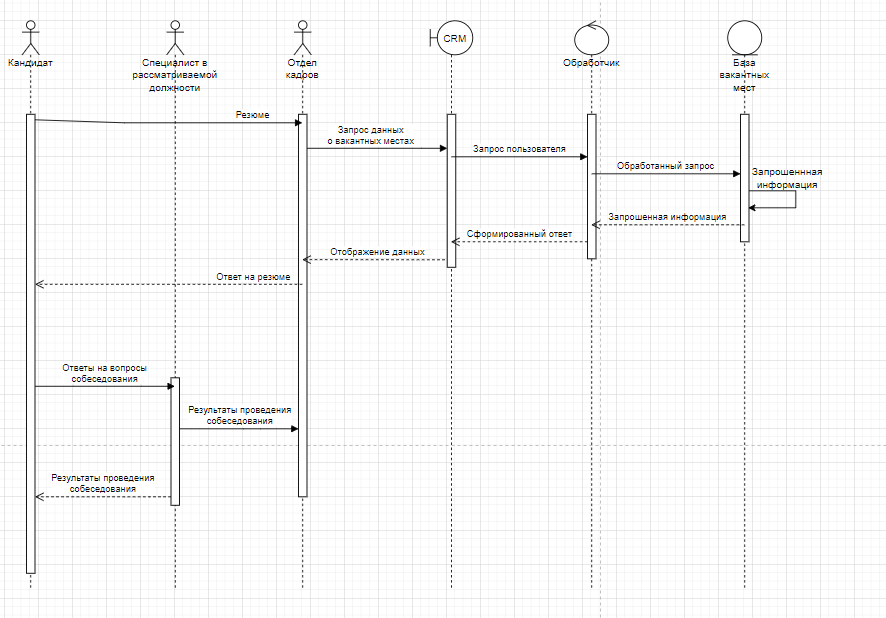


Рисунок 14 – Диаграмма последовательности

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4**

Задание:

Изобразить диаграмму «Воронья лапка»

Выполнение работы:

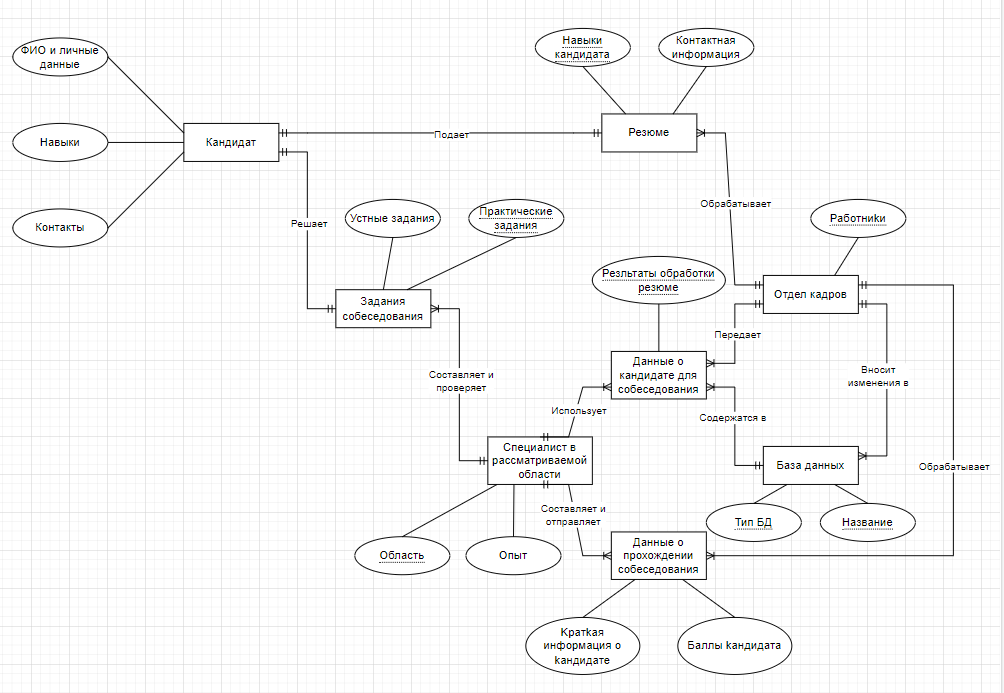


Рисунок 15 – «Вороньи лапки»

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5**

Задание:

- Изучить методологию моделирования данных.

- Построить логическую модель данных на основе разработанной функциональной модели предметной области IDEF0 и модели DFD.

Выполнение работы:

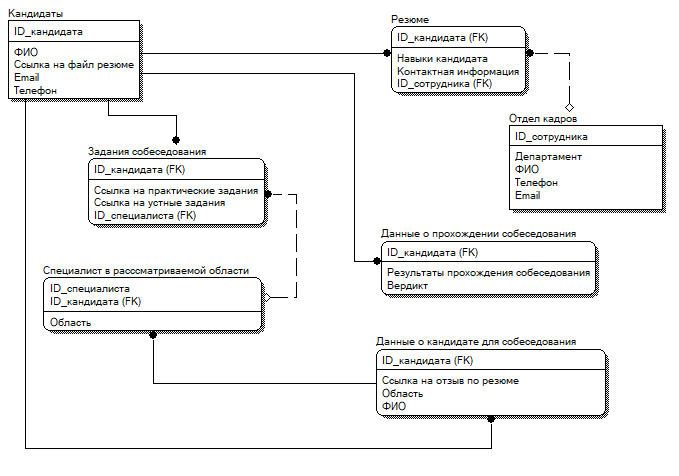


Рисунок 16 – Логическая модель данных

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6**

Задание:

Построить реляционную модель данных и применить одну теоретико-множественную и одну специальную реляционную операцию.

Выполнение работы:

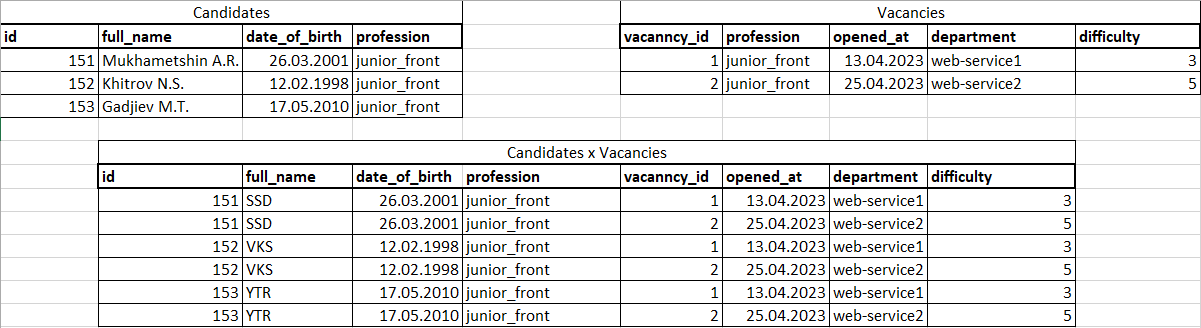


Рисунок 17 – Операция декартового произведения

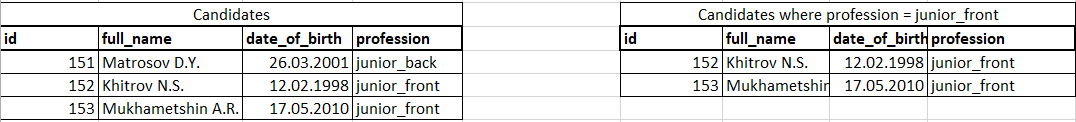


Рисунок 18 – Операция выборки