**Содержание отчета**

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Постановка задачи: Словесное описание предметной области.
4. Концептуальное проектирование: Диаграммы бизнес-процессов (нотация BPMN) / Диаграммы вариантов использования (ВИ, Use Case) / Спецификации ВИ.
5. Логическое проектирование: Диаграмма сущность-связь (ER-диаграмма).
6. Физическое проектирование: Схема БД.
7. Тексты основных запросов, функций, процедур и триггеров.
8. Интерфейс приложения: Основные окна с описанием.
9. Инструментальные средства, которые использованы при разработке.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА**

Каждый раздел отчета должен начинаться с новой страницы.

Страницы отчета должны быть пронумерованы.

На титульном листе должен быть приведен номер вариант.

Тексты основных запросов, функций, процедур и триггеров должны сопровождаться комментариями.

Рисунки должны быть читабельны, иметь номер и название.

**Вариант 21**. «Учет животных, птиц, рептилий в зоопарке»

Предприятие – крупный зоопарк.

**Словесное описание предметной области:** каждому новому питомцу зоопарка присваивается уникальный номер, имя. Необходимо также хранить дату рождения, пол. О птицах дополнительно необходимо хранить сведения о месте зимовки (если такое существует – код, название страны, дата улета, дата прилета), для рептилий необходимо хранить сведения о его нормальной температуре, сроки зимней спячки. Каждому питомцу назначается рацион кормления, который характеризуется номером, названием, типом (детский, диетический, усиленный и т.п. Каждый тип рациона может содержать несколько названий рационов. Рацион может со временем меняться. Необходимо также учитывать зону обитания животного (название, характеристика). Каждое животное относится к одной зоне обитания. Также необходимо хранить информацию о том, к какому смотрителю на текущий момент прикреплен питомец. За каждым животным закреплен обязательно один смотритель, а каждый смотритель одновременно может обслуживать нескольких. Также в зоопарке есть ветеринары, которые тоже закреплены за животными. Каждый сотрудник имеет свой личный номер, имя, дату рождения, также необходимо знать номер телефона и семейное положение сотрудника. Если кто-то из одной семьи работает вместе (супруги), необходимо об этом знать.

**Необходимо реализовать выполнения следующих функций**:

* Добавление/редактирование/удаление информации о питомцах зоопарка.
* Добавление/редактирование/удаление информации о типе рациона.
* Добавление/редактирование/удаление информации о рационе питания для каждого питомца.
* Добавление/редактирование/удаление информации о смотрителях и ветеринарах.
* Просмотр полной информации по типу и имени питомца зоопарка.
* Просмотр списка сотрудников, работающих семейными парами – ФИО, дата рождения, телефон.
* Просмотр перечня всех животных на текущую дату и номера их рационов.