Практика №4

«Работа с XML в PostgreSQL»

Дисциплина	Базы данных и анализ промышленных данных
Институт	Перспективных технологий и индустриального
	программирования
Кафедра	Индустриального программирования
Вид учебного материала	Практика
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	1 семестр, 2024-2025

- 1. Создайте таблицы:
- 1.1. ОПИСАНИЕ_ОБЪЕКТА_XML, которая содержит поля: код объекта недвижимости, описание (text).
- 1.2. «Динамика цен», где будет хранится изменения стоимости. Таблица будет содержать следующие колонки: код объекта недвижимости, новая стоимость, дата изменения.
- 2. Напишите процедуру, которая заполняет таблицу ОПИСАНИЕ_ОБЪЕКТА_ХМL, собирая данные из необходимых таблиц базы данных.
- 2.1. Данные, которые будут хранится в колонке "Описание" представить в виде XML-структуры:
- <object id="" Собственник="" Рейтинг="">
- <Динамика стоимости>
- <Стоимость Дата установки стоимости=""></Стоимость>
- </Динамика стоимости>
- <Этаж></Этаж>
- <Площадь>
- <Общая площадь></Общая площадь>
- <Жилая площадь></Жилая площадь>
- </Площадь>
- <Адрес Область="">
- <Город></Город>
- <Название района></Название района>
- <Улица></Улица>
- <Номер дома></Номер дома>
- <Номер квартиры></Номер дома>
- </Адрес>
- </object>
- 2.2. При выполнение операции заполнения таблицы, необходимо определять рейтинг квартиры среди всех квартир текущего района. Наивысший рейтинг у самой дорогой квартиры.
- 3. Выполните запросы:
- 3.1. Вывести адреса (улица, дом, квартира) всех объектов недвижимости, расположенных в указанном районе города. Отсортируйте по названию района.
- 3.2. Вывести адреса (город, улица, дом, квартира) всех объектов недвижимости указанной области, жилая площадь которых составляет не менее 80% от общей площади.
- 3.3. Вывести названия районов и адреса объектов недвижимости с указанием рейтинга.
- 3.4. Вывести динамику изменения стоимости у объекта недвижимости

- 4. Выполните запросы из практической работы 3, используя таблицу ОПИСАНИЕ_ОБЪЕКТА_XML.
- 5. Напишите процедуру, которая будет добавлять ФИО собственника для указанного объекта недвижимости.