В общем случае, структура памяти базы данных состоит из следующих компонентов:

1. Страницы (Pages): Базы данных используют страницы для хранения данных. Страница - это блок фиксированного размера, который содержит определенное количество записей. Размер страницы обычно составляет от 4 до 8 КБ.
2. Таблицы (Tables): Таблицы представляют собой коллекции связанных записей или кортежей. Каждая запись содержит один или несколько атрибутов, или столбцов. Таблицы могут быть проиндексированы для ускорения поиска и доступа к данным.
3. Индексы (Indexes): Индексы - это структуры данных, которые помогают ускорить поиск и доступ к данным в таблице. Они создаются на основе одного или нескольких столбцов и позволяют базе данных быстро находить нужную запись без необходимости полного сканирования таблицы.
4. Буферизация (Buffering): Буферизация используется для временного хранения данных и метаданных в оперативной памяти для повышения производительности.