**Билет 14**

**Активные записи** (Active Records) составляют особую разновидность DTO. Они тоже представляют собой структуры данных с открытыми переменными (или переменными с bean-доступом), но обычно в них присутствуют навигационные методы — такие, как save или find. Активные записи чаще всего являются результатами прямого преобразования таблиц баз данных или других источников данных.

К сожалению, разработчики часто пытаются интерпретировать такие структуры данных, как объекты, и включают в них методы, реализующие бизнес-логику. Однако такой подход нежелателен, так как он создает гибрид между структурой данных и объектом.

Конечно, проблема решается иначе: активные записи интерпретируются как структуры данных, а в программе создаются отдельные объекты, которые содержат бизнес-логику и скрывают свои внутренние данные (которые, возможно, представляют собой обычные экземпляры класса активной записи).

**Общий принцип работы Active Record:**

Пусть существует таблица в базе данных. Для данной таблицы создаётся специальный класс AR, являющийся отражением (представлением) таблицы, таким образом, что:

* каждый экземпляр данного класса соответствует одной записи таблицы;
* при создании нового экземпляра класса (и заполнении соответствующих полей) в таблицу добавляется новая запись;
* при чтении полей объекта считываются соответствующие значения записи таблицы баз данных;
* при изменении (удалении) какого-либо объекта изменяется (удаляется) соответствующая ему запись.

**Пример активной запаиси**:

$ p = new Post ( array ( ' title ' => ' Первый пост!',

' body ' => ' Это тело моего поста '

));

$ p -> save (); # сохраняет этот пост в таблицу

$ p2 = новое сообщение ();

$ p2 -> title = " Второй пост ";

$ p2 -> body = " Это тело второго поста ";

$ p2 -> save (); # сохранить еще один пост в БД