Active record (AR) — шаблон проектирования в котором объект доступа к БД и бизнес логика объединены в один класс.

Схема Active Record — это подход к доступу к данным в БД. Объектный экземпляр привязан к единственной строке в таблице. После создания объекта новая строка будет добавляться к таблице на сохранение. Любой загруженный объект получает свою информацию от базы данных. Когда объект обновлён, соответствующая строка в таблице также будет обновлена.

Этот паттерн обычно используется в объектно-реляционном отображении (ORM). Как правило, отношения внешнего ключа будут представлены как объектный экземпляр надлежащего типа через свойство.

Реализации данного шаблона часто нарушают принцип единственной ответственности (SRP), совмещая в одном объекте как представление и внутреннюю логику самого объекта, так и механизмы CRUD, поэтому Active Record может считаться антипаттерном. В других случаях это утверждение спорно, так как сам по себе объект, реализующий ActiveRecord, не содержащий никакой бизнес-логики, а предоставляющий таблицу из базы данных, имеет лишь одну причину для изменения (изменение таблицы), что не противоречит определению принципа SRP.

```
<?php
class ActiveRecord
  protected PDO $db;
  public string $id;
  public string $bar;
  public function __construct(PDO $db)
      public function save(): void
      if ($this->id) {
          $sql = "UPDATE foo SET bar = :bar WHERE id = :id";
          $statement = $this->db->prepare($sql);
          $statement->bindParam("bar", $this->bar);
          $statement->bindParam("id", $this->id);
          $statement->execute();
      } else {
          $sql = "INSERT INTO foo (bar) VALUES (:bar)";
          $statement = $this->db->prepare($sql);
          $statement->bindParam("bar", $this->bar);
          $statement->execute();
          $this->id = $this->db->lastInsertId();
```

```
$db = new PDO("sqlite:foo.db");
//Insert
$foo = new ActiveRecord($db);
$foo->bar = 'baz';
$foo->save();
```