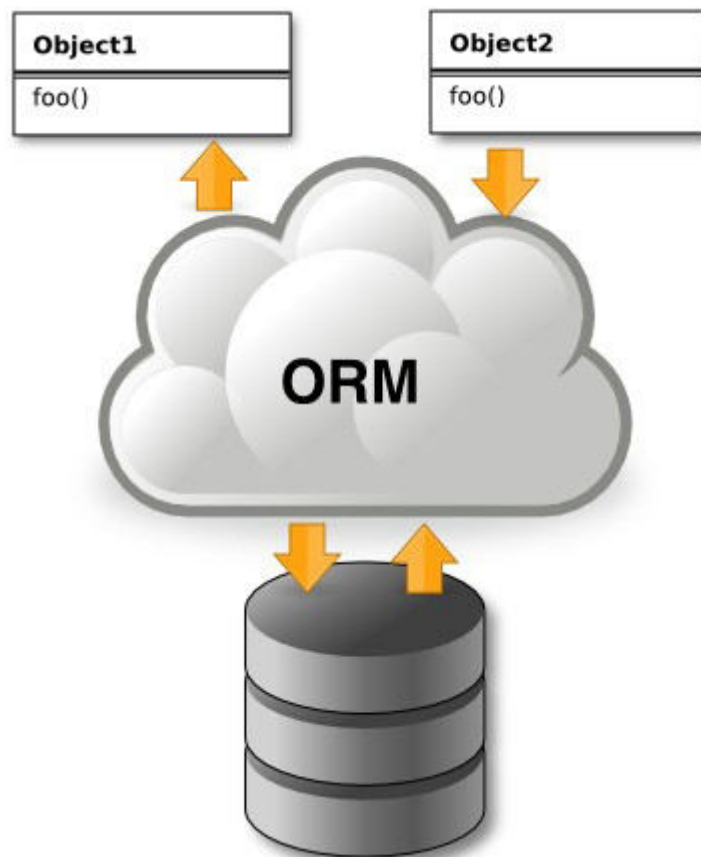


Програма заняття:

1. Поняття ORM.
2. Розширення PDO для PHP.
3. Патерн Active Record.
4. Патерн Data Mapper.

Поняття ORM

ORM (англ. Object-relational mapping, Об'єктно-реляційна проекція) – технологія програмування, яка зв'язує бази даних з концепціями об'єктно-орієнтованих мов програмування, створюючи «віртуальну об'єктну базу даних».



Розширення PDO для PHP.

PHP Data Objects (PDO) – розширення для PHP, що надає розробнику простий і універсальний інтерфейс для доступу до різних баз даних.

PDO пропонує єдині методи для роботи з різними базами даних, хоча текст запитів може трохи відрізнятися.



Приклади...

Патерн Active Record

Шаблон **active record** – це шаблон проектування що використовується при реалізації доступу до реляційних баз даних. Інтерфейс такого об'єкта включає функції CRUD, а також поля, що більш чи менш прямо відповідають полям відповідної таблиці в базі даних.

Active-Record Pattern

Person
<code>#\$id</code> <code>#\$lastName</code> <code>#\$firstName</code> <code>#\$db</code>
<code>+ __construct(PDO \$db)</code> <code>+ find(\$id)</code> <code>+ insert()</code> <code>+ update()</code> <code>+ delete()</code> <code>+ hasBirthdayToday()</code> <code>+ getId()</code> <code>#\$setId(\$id)</code> <code>+ getLastName()</code> <code>+ setLastName(\$lastName)</code> <code>+ getFirstName()</code> <code>+ setFirstName(\$firstName)</code>

- + `insert()`
- + `update()`
- + `delete()`
- + Table properties
- No separation of concerns.
- Difficult testing without a database.

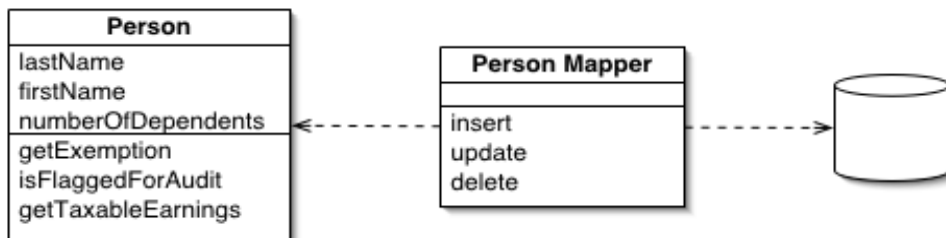
= For systems with simpler domain logic.

Приклади...

Патерн Data Mapper

Шаблон Data Mapper – це шаблон що розділяє об'єкт(модель) і БД за допомогою спеціального прошарку який і є Data Mapper'ом для даного об'єкту (моделі).

При такій реалізації об'єкт(моделі) "не знає" про існування БД і не повинен реалізовувати жодних способів комунікації з нею, так само об'єкт "не знає" про Mapper.



Приклади...