Тема 15

1. MVC стой за “Model-View-Controller":

Model - представя данните и функционалността, свързана с тях. Той може да включва различни видове данни като информация за потребители, конфигурационни данни, данни за продукти и други.

View - отговаря за визуализацията на данните, с които работи потребителят. Изгледът може да бъде визуален елемент като екранна форма, таблица, списък или друг.

Controller - свързва модела и изгледа, управлява данните, извлича информация от модела и я предоставя на изгледа за визуализация. Контролерът също така реагира на действията на потребителя и извършва нужните операции върху модела.

Графично представено ще е нещо като

M <->V<->C

1. ORM стой за „Object-Relational Mapping“ което е технология за свързване на релационни бази данни с обектно-ориентирани програми. ORM технологиите позволяват на програмистите да работят с базата данни, като използват обекти вместо да пишат SQL заявки директно.

ORM технологиите работят като мапват обектите в приложението към релационната база данни. Това се осъществява чрез използването на ORM фреймуърки, които предоставят API за създаване, четене, актуализиране и изтриване на обекти от базата данни. ORM фреймуъркът абстрахира базата данни и предоставя обектно-ориентиран интерфейс към нея.

1. CRUD стой за „Create,Read,Update,Delete”

CRUD операции са често използвани операции в бази данни, които се използват за създаване, четене, актуализиране и изтриване на данни.

Ето някои общи начини за реализация на тези операции:

CREATE:

Създаването на нов запис може да се извърши чрез използване на SQL командата INSERT.

READ:

Извличането на данни от таблица може да се извърши чрез използване на SQL командата SELECT.

UPDATE:

Актуализирането на данни в таблица може да се извърши чрез използване на SQL командата UPDATE.

DELETE:

Изтриването на данни от таблица може да се извърши чрез използване на SQL командата DELETE.