

Projeto Arquitetural - Banco de Questões

Guilherme A. Filho

Igor R. Teixeira

João P. S. Pimenta

Misael S. Rezende

O trabalho foi feito usando o padrão de arquitetura MVC (Model View Controller), que é uma arquitetura que simplifica a troca de informações entre a interface e o banco de dados. É uma arquitetura separada em três camadas principais: Modelo, Controlador e Interface. Adicionamos uma camada extra mais abaixo com o acesso ao banco de dados, de forma que esse acesso possa ser controlado separado do resto do sistema.

No nosso trabalho usamos banco de dados MySQL. É usado DAO para acesso ao banco de dados. O DAO é um padrão de projeto com o objetivo de encapsular classes e funções responsáveis por acessar o banco de dados. O DAO faz a comunicação com o model, que tem as entidades e os serviços. As entidades são classes usadas para o desenvolvimento, como classe Aluno e classe Professor. Já os serviços fazem a ligação entre o controller e o dao. Por último, o controller faz a ligação entre o model e a interface do usuário, passando para o model informações inseridas na interface, e para a interface informações vindas do model.

Diagrama de Componentes

