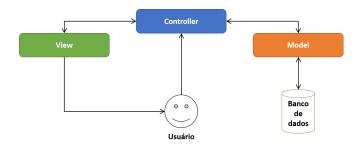
O model é a camada que possui a lógica da aplicação. Ele é o responsável pelas regras de negócios, persistência com o banco de dados e as classes de entidades. O model recebe as requisições vindas do controller e gera respostas a partir destas requisições.

Sempre que pensar em model, pense que ele terá conhecimento apenas dos dados armazenados no sistema e da lógica sobre eles. Estes dados podem estar armazenados em um banco de dados ou até mesmo em arquivos do tipo XML, TXT ou de qualquer outro tipo. É no model também que as operações de CRUD devem ser realizadas. Esta camada na verdade é responsável pelo motivo que a aplicação foi construída, ou seja, ela é o núcleo da aplicação.



CONTROLLER

Já sabemos que as requisições são enviadas pela view e a lógica de negócios é representada pelo model. Para que haja a comunicação entre essas duas camadas de maneira organizada, é necessário construir a camada controller.

Sua função é ser uma camada intermediária entre a camada de apresentação (view) e a camada de negócios (Model).

Deste modo, toda requisição criada pelo usuário deve passar pelo controller, e este então se comunica com o model. Se o model gerar uma resposta para essas requisições, ele enviará as respostas ao controller que por sua vez repassa à camada view.

O controlador serve como um intermediário que organiza os eventos da interface com usuário e os direciona para a camada de modelo, assim, torna-se possível um reaproveitamento da camada de modelo em outros sistemas já que não existe dependência entre a visualização e o modelo.

MODEL

package ejm.appdesktop.model.Service;
import ejm.appdesktop.model.dao.CalculoDao;
import ejm.appdesktop.model.entity.Calculo;
public class CalculoService{
private CalculoDao dao;

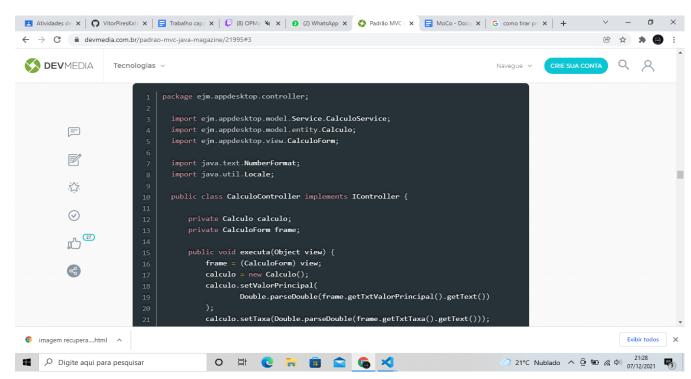
```
public CalculoService() {
this.dao = new CalculoDao();}
public Calculo jurosSimples(Calculo calculo) {
double principal = calculo.getValorPrincipal();
double taxa = calculo.getTaxa() / 100;
int meses = calculo.getMeses();
double juros = principal * taxa * meses;
double montante = principal * (1 + (taxa * meses));
calculo.setTotalJuros(juros);
calculo.setMontante(montante);
salvar(calculo);
return calculo;
}
public Calculo jurosCompostos(Calculo calculo) {
double principal = calculo.getValorPrincipal();
double taxa = calculo.getTaxa() / 100;
int meses = calculo.getMeses();
double montante = principal * Math.pow((1 + taxa), meses);
double juros = montante - principal;
calculo.setTotalJuros(juros);
calculo.setMontante(montante);
salvar(calculo);
return calculo;
}
public void salvar(Calculo calculo) {
dao.salvar(calculo);
}
```

}

CONTROLLER

```
package ejm.appdesktop.controller;
public interface IController {
public void executa(Object view);
```

}



```
🖪 Atividades de X | 🕠 VitorPiresKat: X | 🛢 Trabalho cape: X | 👂 (8) OPMe: 🦎 X | 20 (2) WhatsApp X 🔇 Padrão MVC ( X
                                                                                                                                                      ð
 ← → C  

devmedia.com.br/padrao-mvc-java-magazine/21995#3
                                                                                                                                           哈 ☆ 第 🖨
 DEVMEDIA
                      Tecnologias v
                                                                                                                                              Q Q
                                                                                                                  Navegue 🗸
                                                                                                                              CRIE SUA CONTA
                                            calculo.setTaxa(Double.parseDouble(frame.getTxtTaxa().getText()));\\
                                            calculo.setMeses(Integer.parseInt(frame.getTxtMeses().getText()));
                                            calculo.setTipo(frame.getRdBtnSimples().isSelected() ?
                                                     Calculo.TipoJuros.SIMPLES : Calculo.TipoJuros.COMPOSTOS
           calcular(calculo);
           String montante = doubleFormat(calculo.getMontante());
                                            String juros = doubleFormat(calculo.getTotalJuros());
                                            frame.getTxtTotJuros().setText(juros);
            \bigcirc
                                             frame.getTxtMontante().setText(montante);
           (1) (27)
                                        private Calculo calcular(Calculo calculo) {
                                            CalculoService service = new CalculoService();
           ૡ૾ૺ
                                            Calculo resultado;
                                             if (calculo.getTipo().getValor() == 1) {
                                                resultado = service.jurosSimples(calculo);
                                             } else {
 imagem recupera....html
                                                                                                                                                 Exibir todos X
                                                                                                                     21:29 (a) 21°C Nublado へ @ 🐿 🦟 (♪) 07/12/2021
Digite aqui para pesquisar
                                              0
                                                    Ħ
                                                          @
🖪 Atividades de x | 🞧 VitorPiresKat x | 🗐 Trabalho cap: x | 💬 (8) OPMa 🦎 x | Ø (2) WhatsApp x | 🚳 Padrão MVC | x | 🗐 MoCo - Docu x | G como tirar pr x | +
                                                                                                                          v - 🗇 X
← → C 🔒 devmedia.com.br/padrao-mvc-java-magazine/21995#3
                                                                                                                          密☆ ★ 8
                                   private Calculo calcular(Calculo calculo) {
                                       CalculoService service = new CalculoService():
                                       Calculo resultado;
                                       if (calculo.getTipo().getValor() == 1) {
                                          resultado = service.jurosSimples(calculo);
                                          resultado = service.jurosCompostos(calculo);
                                       return resultado;
          ₩.
                                   private String doubleFormat(Double aDouble) {
          \odot
                                              NumberFormat.getCurrencyInstance(new Locale("pt", "BR"));
         £ 27
                                       nf.setMaximumFractionDigits(2);
                                       return nf.format(aDouble);
          ૡ૾
                                          Listagem 6. Classe do pacote controller: CalculoController
                                                                                                                               Exibir todos X
 imagem recupera....html ^
Digite aqui para pesquisar
                                        O 🛱 🥲 🔒 💼 🔷 💪 🛪
                                                                                                       21°C Nublado ^ @ 🖅 🦟 🕬 21:30
```

