

Construção SI

O padrão arquitetural implementado foi o modelo MVC.

Model-view-controller (MVC), em português modelo-visão-controlador, é um padrão de arquitetura de software (*design pattern*) que separa a representação da informação da interação do usuário com ele. O modelo consiste nos dados da aplicação, regras de negócios, lógica e funções. Uma visão pode ser qualquer saída de representação dos dados, como uma tabela ou um diagrama. É possível ter várias visões do mesmo dado, como um gráfico de barras para gerenciamento e uma visão tabular para contadores. O controlador faz a mediação da entrada, convertendo-a em comandos para o modelo ou visão. As ideias centrais por trás do MVC são a reusabilidade de código e separação de conceitos.

Os diagramas de classes ficaram muitos extensos, dessa forma as imagens serão enviadas fora deste arquivo, de modo a possibilitar uma visualização de todos. Vale informar que a classe *Erro*, faz conexões com todas classes do pacote *bancoDados.manipuladores* e do *trabalhoFeliz*, por isso não foi posta, para não dificultar a visualização.

Os requisitos funcionais estão descritos como:

1. **Cadastrar Empregado:** O sistema cumpriu com o esperado;
2. **Analisar Contrato:** O sistema cumpriu em parte, pois todos os funcionários cadastrados foram considerados como empregados;
3. **Gerar holerite:** O sistema cumpriu com o esperado;
4. **Emitir holerite:** O sistema cumpriu com o esperado;
5. **Calcular os bônus:** O sistema cumpriu com o esperado, embora não tenha sido desenvolvido um método para isto;
6. **Calcular os ônus:** O sistema cumpriu com o esperado, embora não tenha sido desenvolvido um método para isto;
7. **Resgatar Salário Base:** O sistema cumpriu com o esperado;
8. **Controlar Férias:** O sistema cumpriu com o esperado;
9. **Controlar Parcelas 13º:** O sistema cumpriu com o esperado;
10. **Controlar Faltas:** O sistema cumpriu com o esperado;

11. **Controlar alíquota do INSS:** O sistema cumpriu com o esperado;
12. **Controlar alíquota do IRRF:** O sistema cumpriu com o esperado;
13. **Controlar vale-transporte:** O sistema cumpriu com o esperado;
14. **Somar às despesas:** O sistema cumpriu com o esperado.

Para o conhecimento dos requisitos originais, consultar o arquivo ***LevantamentoRequisitos.pdf***.