



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS (UFLA)  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (DCC)

DOCUMENTO DE DESIGN

Componentes : Bruno Vinícius  
Renan  
Wesley

Lavras / MG

## Histórico de revisões

Data	Descrição	Autor	Versão
24/02/2017	Primeira versão do documento de design. Criação do documento.	Bruno Renan Wesley	1.0
15/03/2017	Segunda versão do documento. Alteração no diagrama de classes.	Bruno Renan Wesley	1.1

## **Objetivo do documento de design**

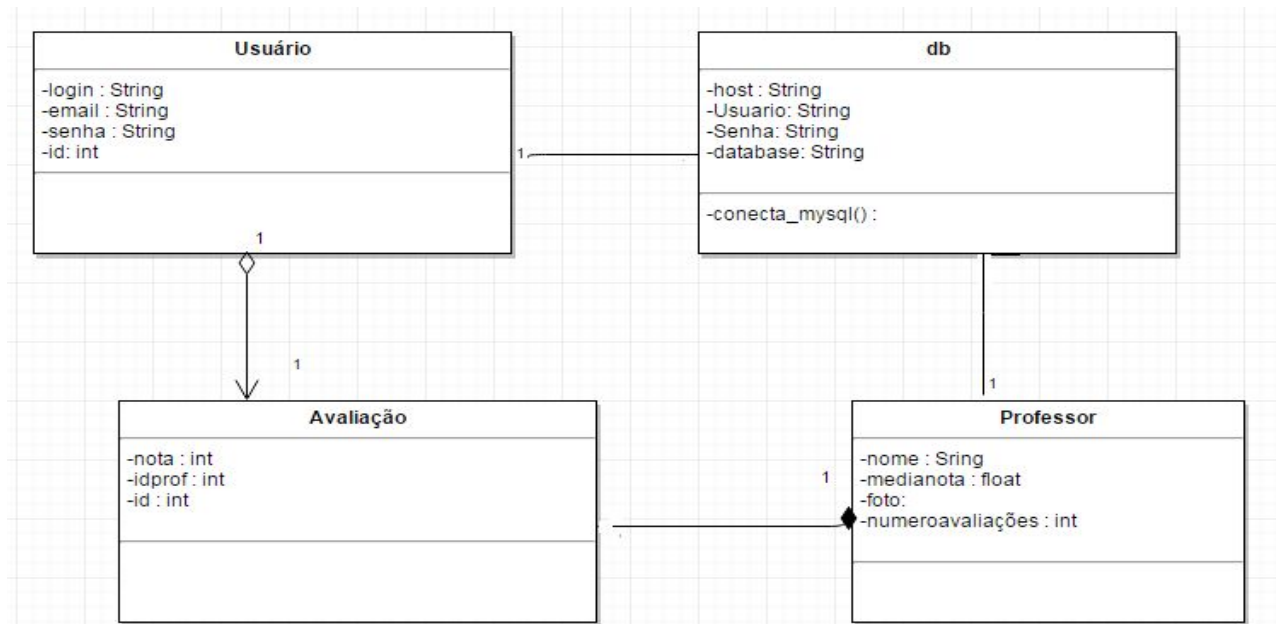
Este documento tem por objetivo apresentar como está sendo preparado a arquitetura e modelagem do sistema. Através desse meios e de alguns outros diagramas é possível obter um maior conhecimento do sistema e perceber falhas no projeto de implementação.

## **Arquitetura de software**

O código fonte do sistema é formado pelas linguagens: PHP, html, javascript e linguagem de banco de dados MySQL. A utilização do banco de dados é necessária para que tenha no sistema a persistência de dados. As classes são complementares, mas não havendo heranças. Os padrões de projetos foram utilizados apenas como bases para as construções de classes e métodos, não sendo desenvolvidos totalmente.

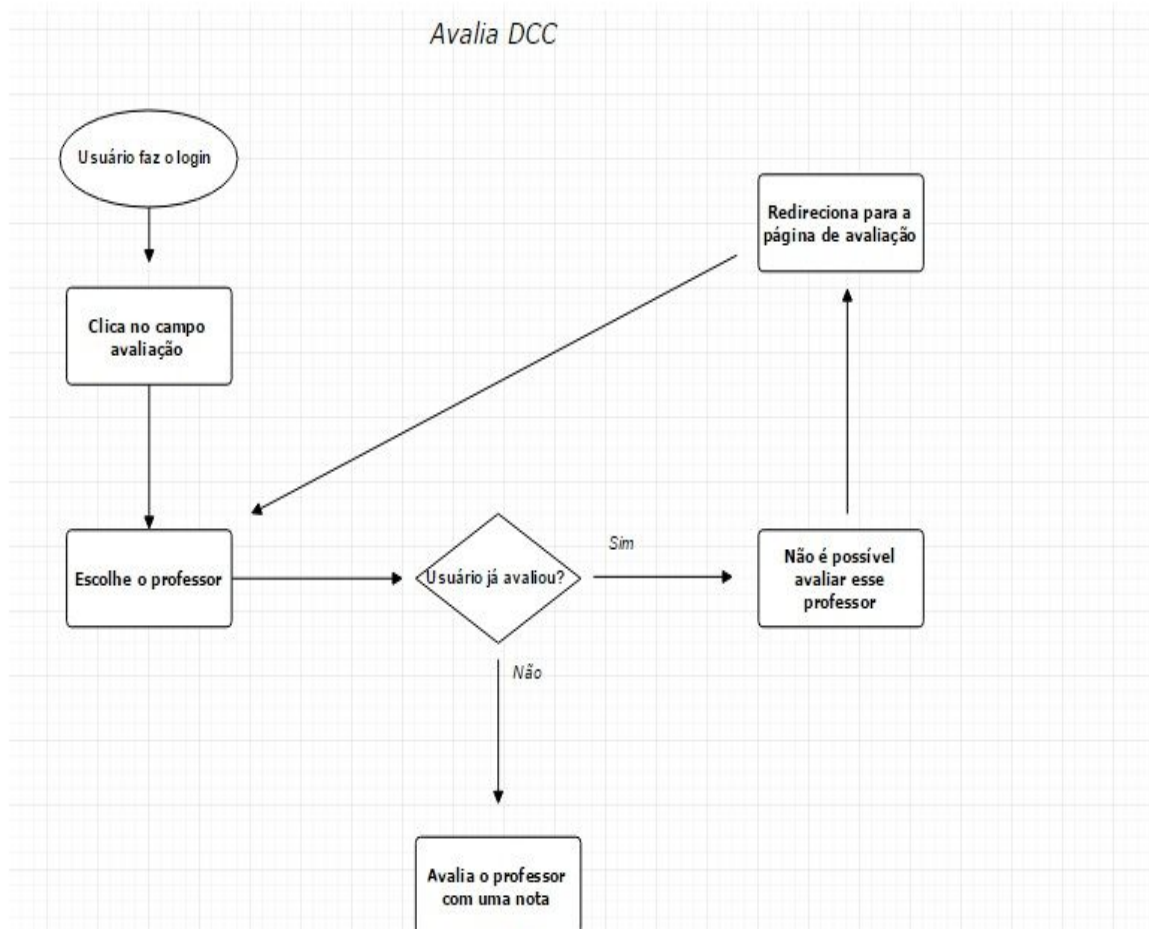
Para que o projeto fosse feito conforme cada prazo de realização foi utilizado o método SCRUM, para que o projeto fosse realizado em menor tempo mas mantendo a qualidade. Um ponto positivo dessa metodologia é que cada membro da equipe tem conhecimento a respeito do que os outros estão desenvolvendo.

## Diagrama de classes



## Diagrama de atividades

Atividade: Avaliar um professor



## Softwares usados no desenvolvimento

- PHP, CSS, Javascript e HTML, linguagem de programação para desenvolvimento WEB
- Windows 10, sistema operacional utilizado.
- Microsoft Word, aplicativo para fazer a documentação.
- Google Chrome, navegador de internet utilizado para testar o site.
- Eclipse, ambiente de desenvolvimento PHP.

- Sublime Text, editor de texto usado para escrever o código.
- XAMPP, é um software aplicativo que realiza a junção do PHP com o apache e o MySQL.
- Notepad ++, ambiente de desenvolvimento.
- Microsoft SQL Server, banco de dados utilizado no site.

O uso da linguagem PHP foi pensado para o sistema ter uma abrangência maior do que uma aplicação desktop. Com isso as ferramentas mencionadas acima foram muito úteis para que o sistema fosse construído com qualidade. Outra vantagem da linguagem PHP é oferecer suporte a banco de dados, uma estrutura indispensável em nosso site.

Uma metodologia usada que foi de grande ajuda foi a SCRUM que faz com que ocorra o desenvolvimento ágil de processo, sendo que todos da equipe de desenvolvimento tem conhecimento do que está sendo produzido. Outro ponto positivo são as reuniões para ver como está o andamento do projeto possibilitando assim um acompanhamento e empenho de todos os envolvidos no projeto.