UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE

SISTEMAS

|  |
| --- |
| **Framework em PHP para criação de relatórios projatados no iReport** |

Anderson da Silva de Souza

Rio Grande

2013

**Anderson da Silva de Souza**

|  |
| --- |
| **Framework em PHP para criação de relatórios projatados no iReport** |

|  |
| --- |
| Trabalho de conclusão de curso de graduação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas apresentados como requisito parcial para obtenção do grau de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. |
| Orientador: Prof. Marcio |

Rio Grande

2013

*"A primeira regra de qualquer tecnologia utilizada nos negócios é que a automação aplicada a uma operação eficiente aumentará a eficiência. A segunda é que a automação aplicada a uma operação ineficiente aumentará a ineficiência."*

— Bill Gates

**AGREDECIMENTOS**

Escrever aqui os agradecimentos...

**RESUMO**

Aplicações web ou softwares, normalmente disponibilizam algum tipo de relatório para seus usuários, pois é um modo agradável de visualizar um conjunto de informações para uma determinada atividade ou até mesmo para ajudar a tomar decisões importantes dentro da empresa.

Tendo em vista a falta de um framework escrito em PHP que nos possibilite desenvolver relatórios no formato PDF utilizando uma ferramenta visual e a dificuldade encontrada para suprir essa necessidade, é que desenvolvemos o SimpleReport, um framework Open Source totalmente escrito em PHP.

Com ele, podemos desenhar o relatório utilizando o iReport e depois converte-lo para para o formato PDF, com poucas linhas de código e tudo escrito em PHP. Temos também a flexibilidade de estende-lo para implementar novos elementos do iReport e novas fontes de dados, conforme sua necessidade.

**Palavras-chave:** Relatórios, PDF, PHP, iReport, Framework

**ABSTRACT**

Web applications or software usually offer some kind of report to its users, it is a nice way to visualize a collection of information for a particular activity or even to help make important decisions within the company.

Given the lack of a framework written in PHP which allows us to develop reports in PDF format using a visual tool and the difficulty to meet this need, we developed the SimpleReport, an open source framework written entirely in PHP.

With it, we can design the report using iReport and then converts it to PDF for, with a few lines of code and everything written in PHP. We also have the flexibility to extend it to implement new elements of iReport and new data sources, as needed.

**Keywords:** Reports, PDF, PHP, iReport, Framework

**SUMÁRIO**

Conteúdo

[LISTA DE FÍGURAS 8](#_Toc347255367)

[INTRODUÇÃO 9](#_Toc347255368)

# LISTA DE FÍGURAS

# 

# INTRODUÇÃO

É tradicional nos software, à possibilidade de gerar documentos ou relatórios, e esta cada vez mais comum essa prática, pois a tendência dos documentos é se tornarem em sua  maioria eletrônicos, como aconteceu por exemplo com o DACTE# e a DANFE#. E para garantir a melhor qualidade e a impressão idêntica em qualquer sistema operacional ou *browser,* o formato mais utilizado é o PDF, pois os outros formatos existentes, como o HTML por exemplo, poderá ser impresso um pouco diferente, pois depende de como o *browser* irá renderizar# o relatório.

Só que para gerar documentos no formato PDF em aplicaçõesescritas em  PHP existe uma grande dificuldade, causada pela falta de uma solução fácil e simples para desenhar o relatório e depois gerar o documento. A solução encontrada para resolver esse problema é utilizar um servidor Java para poder usar a biblioteca JasperReport, só que nesse modelo precisamos de uma equipe que domine no mínimo duas linguagens, isso dificulta a manutenção e encarece o projeto.

Percebendo essa brecha no desenvolvimento de relatórios ou documentos de forma fácil e simples para o PHP, teve-se a ideia de construir um *framework#*.

Com ele você pode usar o desenhador de telas iReport e transformar esse “desenho” em  documento PDF, tudo isso com poucas linhas de código e somente utilizando o PHP. Desse modo você terá a possibilidade de criar relatórios profissionais utilizando uma ferramenta consolidada no mercado e sem precisar treinar sua equipe para conhecer uma nova linguagem.

Veremos que esse trabalho fala do processo de desenvolvimento do SimpleReport, desde a concepção até a sua implementação, com alguns erros e acertos, e projetos para o futuro.