

## Relatório de Acompanhamento

Estagiário: Isabela Pimentel Loebel

Disciplina Matriculada: Estágio Obrigatório N°. relatório: 2

Título do Projeto: Implementação de uma ferramenta de relatórios no software Uniplus.

Quantidade de horas de estágio realizadas: 72h. Período: 10/04/2024 à 06/05/2023.

Atividade Realizada	Quantidade de Horas	Disciplinas Relacionadas	Conhecimento teórico necessário	Conhecimento necessário foi visto na universidade?
Início do desenvolvimento e ajustes do relatório utilizando as informações necessárias.	72h	Computação I	Programação	Sim
		Computação II	Programação	Sim
		Banco de dados	Estruturas de bancos de dados e PostgreSQL	Sim
		I.E.S, ES1 e ES2	Modelagem do Sistema e Prototipação	Sim
Observações:				

## **Relatório de Acompanhamento**

### **1. Etapas concluídas no período:**

Na segunda fase deste projeto, procedeu-se com a continuação da etapa de desenvolvimento, na qual foram realizadas as atividades de análise e projeto, além de ter sido iniciada a fase de implementação. Foi assegurado que o desenvolvimento da ferramenta utilizasse plenamente as funcionalidades já disponíveis no Software Uniplus, incluindo toda a configuração do arquivo resultante da ferramenta a ser criada.

Para a prototipação do jrxml, que é um formato de arquivo criado pelo JasperReports e contém a definição de design em XML, foi empregada a IDE JasperSoft Studio. Este formato de arquivo armazena todos os elementos de design, tais como layout do relatório, campos de texto, imagens, gráficos, parâmetros e variáveis. Estas últimas foram empregadas para aplicar os parâmetros de busca dinâmica no relatório.

### **2. Apresentação e discussão sucinta dos principais resultados:**

Considerando que o Uniplus é um software terceirizado, a readequação do seu modelo de banco de dados não se mostrou uma opção viável, devido aos desafios enfrentados nas consultas que envolvem duas ou mais tabelas, alterações nele implicava na quebra do software principal.

No entanto, foi possível superar esses obstáculos por meio da criação de consultas SQL mais robustas e utilizando os nomes de variáveis já configurados no Uniplus dentro do JasperSoft Studio. Por exemplo, ao designar o nome "fornecedores" como parâmetro de busca dinâmica no JasperSoft, ao importar o relatório no Uniplus, o sistema automaticamente identifica que a busca será realizada na tabela de fornecedores e oferece ao usuário uma interface simplificada para realizar essa busca, sem necessidade de conhecer o código ou informações específicas do dado a ser consultado.

Apesar dos problemas terem sido tratados e contornados dessa forma, ainda são necessárias alterações adicionais no modelo da ferramenta a ser desenvolvida, uma vez que até o momento ela apenas atende parcialmente aos requisitos do usuário. Essas modificações serão implementadas por meio de uma nova estrutura SQL, que será capaz de recuperar todos os dados necessários para o relatório solicitado.

### **3. Relação dos fatores positivos e negativos durante a execução do projeto: Demora no entendimento do negócio.**

Considerando que o software Uniplus é uma solução privada com um modelo de banco de dados fixo e pouco flexível devido às restrições contratuais, surgem desafios para realizar ajustes necessários visando a otimização de consultas mais robustas. No entanto, a equipe de desenvolvimento do software oferece soluções adequadas que podem ser aplicadas para atender às necessidades específicas deste projeto.

A escolha da IDE para o desenvolvimento do relatório se mostrou acertada, uma vez que ela é prática e de fácil entendimento. Essa ferramenta permite visualizar passo a passo qualquer alteração realizada no relatório e oferece a possibilidade de testar o SQL utilizado para as consultas. Além disso, disponibiliza parâmetros dinâmicos para as consultas, facilitando a configuração e identificação de possíveis erros na construção das consultas SQL.

**Foz do Iguaçu, 06 de maio de 2024.**