



Controle de Depreciação de Patrimônio

Levantamento de Requisitos

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
001	30/05/2016	Denis Alberto, Ezio Mendonça, Deborah Almeida, Gabriel Zerbine	



Sumário

1 Objetivo	3
2 Escopo do Projeto	3
1. Banco de Dados	4
1.1. Diagrama de Entidade e Relacionamentos	4
1.2. Dicionário de Dados Tabela de Usuário	4
1.3. Dicionário de Dados Tabela de Patrimônio.....	5
1.4. Modelo Relacional	5
1.5. Script	6



1. Objetivo

Este projeto visa a elaboração e criação de um software competente que possa controlar o valor real dos produtos existentes dentro da organização, mostrando o cálculo de depreciação já acumulado por esse bem analisado.

Esse sistema trará confiança nas tomadas de decisão e melhor controle dos produtos que geram valor a empresa, fornecendo à diretoria a informação do que realmente se possui dentro da empresa com os valores atualizados. Tudo isso será feito através de uma análise sistemática da depreciação acumulada pelo equipamento ou produto.

2. Escopo do Projeto

1. Requisitos do Projeto

Para a execução haverá a disponibilidade de laboratórios com 30 máquinas, processador Intel Core I7, memória RAM 16GB, HD 2TB, um servidor (não especificado sua configuração), oferecida pela instituição cliente Faculdade de Tecnologia Senac e notebooks individuais para programadores com especificação não definida.

2. Declaração de Escopo

O Projeto Controle Financeiro tem como produto final a implantação de um software desenvolvido pela GYNTECH Soluções para gerenciamento de depreciação de patrimônio.

Esse é um sistema de cálculo de depreciação de bens, a partir de uma lista em um banco de dados que mantém valor residual, vida útil e descrição do produto/equipamento. Será levada em consideração a data de aquisição e a data de venda, assim obtendo um valor final, onde poderá indicar se na transação a empresa obteve ganho ou perda na venda do patrimônio. Outra funcionalidade contemplada pelo software é: mostrar o tempo de depreciação restante para que seja possível analisar se deve manter esse equipamento em funcionamento, ou se existe a necessidade de troca do mesmo.

Um controle de acesso é necessário para manter as informações com o mínimo de segurança. Esse controle será efetivado com o usuário e senha, que poderão ser incluído pelo administrador do software caso exista necessidade.

Foi solicitado pelo cliente documentos de criação de Gerenciamento do Projeto como EAP (Estrutura Analítica do Processo), Matriz de Rastreabilidade, Plano de Gerenciamento de Risco, Método PERT, ou algum outro que possam auxiliar na construção do processo, sendo entregue essa documentação antes da inicialização do projeto (codificação).

Outra etapa exigida pelo cliente para criação do projeto é os documentos de análise do software como complemento do Plano de Gerenciamento, sendo feito no padrão UML de levantamento do software.

Como se trata de um projeto web a necessidade de uma boa infraestrutura de rede é importante. O projeto pensando na parte de redes inclui, um relatório sobre instalação do software Nagios mostrando como será sua instalação e quais processos deverão ser instalados para que o mesmo possa gerenciar o uso de rede durante execuções do projeto Controle Financeiro, os gráficos gerados pelo sistema Nagios deverão ser salvos em arquivos para consulta posteriores, no mínimo 2 máquinas cliente para monitoramento são exigidos.

Os documentos de acordos de serviço e de contrato deverão ser entregues para que o cliente autorize a continuidade do projeto, esses documentos garantirão que o serviço que será executado estará dentro do perfil que o cliente imagina, dando certeza de que o projeto está dentro do que o cliente imagina.



1. Restrições

Foi estabelecido um prazo de 2 semanas para a entrega do projeto, não havendo a possibilidade de aumentar o tempo.

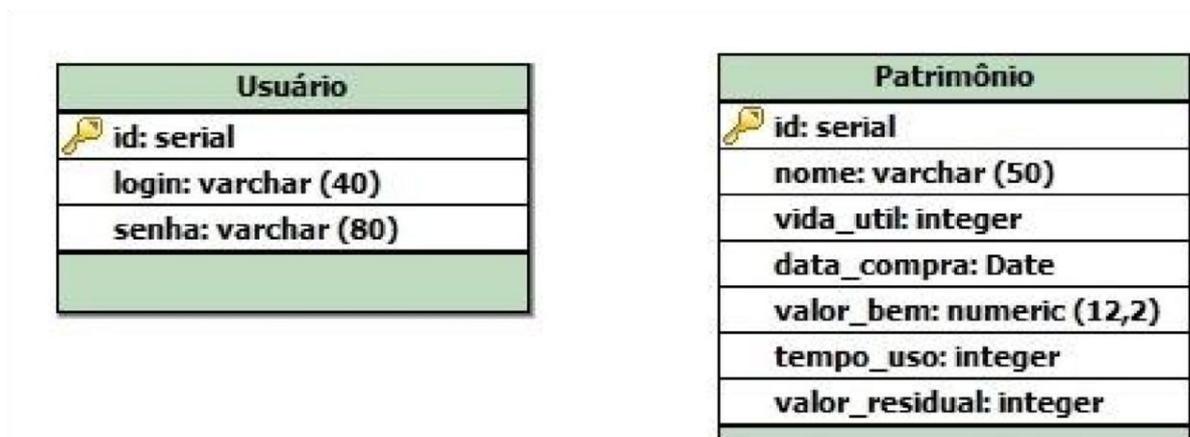
Não será permitido o compartilhamento do que foi elaborado com equipes externas ao projeto, mantendo assim a integridade do que foi produzido e entregue.

2. Partes Interessadas

Nome	Organização/Cargo
Faculdade de Tecnologia Senac	Cliente /Organização
Denis Ferreira	GYNTECH/Gerencia de Projetos
Deborah Almeida	GYNTECH/Analista Sistema
Ezio Mendonça	GYNTECH/Supervisor de Projetos
Gabriel Zerbine	GYNTECH/Programador Sênior

1. Banco de Dados

1.1. Diagrama de Entidade e Relacionamentos



1.2. Dicionário de Dados Tabela de Usuário

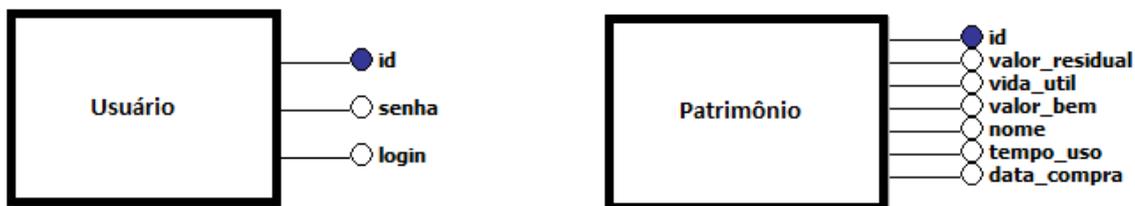
Tabela Usuário			
	Campo	Descrição	Tipo
PK	id	Número de identificação da tabela usuário.	Serial
	login	Campo que armazena o login do usuário.	Caractere (40)
	senha	Campo que armazena a senha do usuário.	Caractere (80)



1.3. Dicionário de Dados Tabela de Patrimônio

Tabela Patrimônio		
Campo	Descrição	Tipo
PK id	Número de identificação da tabela usuário.	Serial
nome	Campo que armazena a descrição bem/patrimônio.	Caractere (50)
vida_util	Campo que armazena a vida útil do bem em anos.	Inteiro
data_compra	Campo armazena a data em que o produto foi adquirido.	Date
valor_bem	Armazena o valor pago pelo produto na compra.	Numérico (12,2)
tempo_uso	A condição indica se o bem foi comprado novo ou usado em anos. Se novo = 0 anos ou Se usado > 0 anos.	Inteiro
valor_residual	Campo que armazena o valor residual do bem.	Inteiro

1.4. Modelo Relacional





1.5. Script

```
CREATE DATABASE proj_int;
```

```
CREATE TABLE usuario (  
id SERIAL, login  
VARCHAR(40), senha  
VARCHAR(80), tipo  
VARCHAR(20),  
PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE patrimonio(  
id serial primary key, tipo  
varchar, vida_util int,  
valor_residual int  
);
```