



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

**COORDENAÇÃO DO BACHARELADO
EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

ESTÁGIO INTEGRADO

Willo Herbert Pontes Pinheiro

OUTUBRO/2002



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE

1. Apresentação	3
1.1. Dados da Empresa	3
1.2. Objetivos da Empresa	3
1.3. Missão	4
1.4. Estrutura do Relatório	4
2. Ambiente do Estágio	5
2.1. Aspectos Positivos	5
2.2. Aspectos Negativos	5
3. Descrição do Problema	6
4. Proposta de Solução	7
5. Atividades Desenvolvidas	15
5.1. Processo de Desenvolvimento e as Ferramentas Utilizadas	15
5.2. Fase de Planejamento, Implementação e Testes	16
6. Conclusão / Sugestão	17
7. Anexos	18
A. Cidades integrantes da Mesorregião Do Cristalino	19
B. Plano de estágio	20
C. Declaração de Aprovação do Estágio	23

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem como objetivo documentar as atividades realizadas durante a disciplina de Estágio Integrado, bem como descrever o ambiente e o contexto da empresa onde foram realizadas essas atividades.

1.1. Dados da empresa

Era Digital Internet Graphics LTDA
CNPJ: 03.701.973/0001-46

Edifício Empresarial Ramos
Rua Maciel Pinheiro, 360 sala 605 – Centro
Campina Grande (PB)
Telefone: (83) 341-0094 – Fax: (83) 321-2325
URL: <http://www.eradigital.com.br>

1.2. Objetivos da empresa

A Era Digital combina talentos em marketing, informática e design para fornecer Soluções Internet inovadoras, que gerem novos negócios para seus clientes.

Idealizada em março de 2000, em Campina Grande - Paraíba por Henrique Cirne - acadêmico de Design Industrial da UFPB e Diretor Administrativo de W.L. Comercio e Importação LTDA. A idéia inicial da empresa era se dedicar ao web design, mas com o passar do tempo, para se adequar ao mercado acabou incorporando também a produção de outras soluções web voltadas à tecnologia e desenvolvimento de softwares, hoje é uma empresa de soluções para Internet - especializada em Tecnologia da Informação e Marketing Digital.

Por ser uma empresa que atua no ramo da internet a Era Digital procura sempre acompanhar as iniciativas das empresas para qual trabalha, planejando a entrada e também acompanhando, o desenvolvimento contínuo do site, dos serviços oferecidos e resultados gerados.

A despeito de todas as adversidades impostas pelo mercado, que a cada dia é mais competitivo, a Era Digital tem desempenhado seu papel de forma competente, alcançando uma posição de destaque no cenário regional. Desta forma, se faz necessário cada vez mais, que a Era Digital atue com excelência em meio à competitividade e na busca da auto-sustentação, através do poder cinético e da articulação e cooperação entre seus parceiros.

Através de um planejamento estratégico a Era Digital busca não apenas entender as tendências do mercado, mas a elas se antecipar, oferecendo uma forma de atuação fundamentada na qualidade e na coragem de enfrentar desafios.

1.3. Missão

"Atuar na direção de atender melhor às necessidades de gestão da inovação, transferência de tecnologia para sociedade, articulação e cooperação tecnológica institucional e incentivo à abertura de um novo canal de divulgação mercadológico e cultural na região".

1.4. Estrutura do relatório

Nos dois primeiros tópicos serão apresentados: a empresa Era Digital e o ambiente do estágio. Em seguida, o problema a ser resolvido será descrito. De posse do problema, entrarei com a proposta de solução para o problema.

No quinto tópico serão apresentadas as atividades desenvolvidas durante o estágio e no sexto tópico farei uma breve conclusão da experiência obtida durante o estágio.

2. AMBIENTE DO ESTÁGIO

O ambiente de trabalho, no qual o estágio foi desenvolvido foi o próprio escritório da empresa. Neste escritório trabalham basicamente duas equipes, uma de web design responsável pela elaboração de conteúdo e implementação da programação visual do sistema, e outra de analistas/programadores responsáveis por toda a criação do banco de dados, análise e implementação das funcionalidades do sistema.

2.1. Aspectos Positivos

Um dos aspectos positivos no ambiente do estágio foi a proximidade com o supervisor técnico, facilitando assim a retirada de dúvidas inerentes ao sistema e a resolução de pequenos problemas que surgem ao longo do desenvolvimento devido à falta de experiência em algumas das ferramentas utilizadas. Outro aspecto positivo foi a acessibilidade dos companheiros de equipe, que puderam me repassar um pouco da experiência deles, adquirida ao longo do desenvolvimento de outros sistemas.

2.2. Aspectos Negativos

Um dos aspectos negativos visualizados por mim, é o fato de que as equipes freqüentemente não podem dedicar-se exclusivamente ao desenvolvimento de um só sistema, pois freqüentemente pequenos reparos e alterações precisam ser feitos em antigos sistemas para atender aos pedidos dos clientes. Para atender tais pedidos, um ou mais integrantes das equipes tem que se afastar temporariamente de uma atividade principal, para realizar outras pequenas atividades, terminando por comprometer o prazo final para a entrega dos sistemas.

3. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Tomando como base o Programa de Desenvolvimento Integrado e Sustentável de Mesorregiões, criado pelo Ministério da Integração, que objetiva promover a integração e o desenvolvimento sustentável com melhoria da qualidade de vida da população, com base em ações de gestão compartilhada do espaço territorial através da implementação de ações de cooperativismo intermunicipal e interestadual, e da integração de políticas públicas, pretende-se desenvolver o **Portal da Informação para a Mesorregião do Cristalino** buscando contribuir nas ações destes programas para que eles sejam capazes, sobretudo, de:

- Permitir a melhor identificação dos problemas específicos de espaços regionais diferenciados e de atuar sobre estes;
- Facilitar a atuação integrada entre administrações municipais, estaduais e federais;
- Possibilitar uma melhor avaliação das intervenções.

Esse Portal, específico da Mesorregião do Cristalino, abrange 150 municípios localizados na região do Semi-Árido Nordeste, englobando parte dos Estados da Paraíba (94 municípios), Rio Grande do Norte (52 municípios) e Ceará (4 municípios), totalizando uma área de 46.637 quilômetros quadrados, com uma população de aproximadamente de um milhão e trezentos mil habitantes, foi planejado para atender as necessidades desta região, no tocante a disponibilização de informações, entre outros serviços.

4. PROPOSTA DE SOLUÇÃO

Para atender as necessidades citadas acima desenvolveu-se um sistema com a seguinte composição:

- **A Mesorregião** – Área com todas as informações relativas a Mesorregião do Cristalino (notícias, estudos, casos, dados específicos de cada um dos 150 municípios contidos nesta mesorregião, etc.).
- **Serviços Interativos** – Serviços dinâmicos (webmail, fórum, enquetes, biblioteca virtual, galeria virtual, listas de discussões, entre outros) que têm o objetivo de promover a participação constante dos visitantes, no Portal.

Abaixo segue o detalhamento de todos os serviços deste Portal.

Estrutura do Portal da Informação para a Mesorregião do Cristalino e seus Detalhamentos

- **A Mesorregião**

- **Apresentação**

Neste item do portal localizam-se textos explicativos sobre a Mesorregião do Cristalino, apresentados com os seguintes subitens:

- Apresentação
- O que é
- A quem se destina
- Diagnósticos
- Quem Trabalha

- **Estudos**

Este item é destinado para apresentação dos estudos realizados na Mesorregião do Cristalino, a exemplo do Pró-Cariri – Programa de desenvolvimento regional integrado e sustentável do Cariri paraibano, e da ADESE – Agencia de desenvolvimento do Seridó.

- **Destaques da Mesorregião**

Neste item serão divulgados os projetos de sucesso realizados na Mesorregião do Cristalino, que merecem destaques. Esta divulgação será por períodos, abrindo espaço para divulgação do maior número de projetos possível.

- **Links**

Aqui os visitantes em geral encontram listados endereços de Sites relacionados às atividades desenvolvidas por este Portal.

- **Notícias do Cristalino**

Este item compõe a Revista Digital do Cristalino que utiliza a tecnologia do sistema ATUALIZARE para uma atualização constante de notícias de tudo o que está acontecendo na Mesorregião do Cristalino.

As notícias estão separadas em 07 categorias (Editorial, Ciência, Tecnologia, Humanidades, Turismo, Agribusiness e Especiais), podendo, ainda, ser criadas novas categorias. A introdução das notícias nas diferentes canais (categorias) é feita por repórteres cadastrados no sistema pelo Administrador Geral que delega para qual canal o repórter vai escrever.

Antes de aparecerem no site, as notícias passam pela análise dos Editores, também cadastrados no sistema (um editor por canal). Após aprovação as notícias são apresentadas no site automaticamente, ao passo que se estas não forem aprovadas, elas retornam ao repórter para os possíveis ajustes para repetir o processo citado acima. As notícias mais recentes são também apresentadas na página principal (inicial) do Portal.

Este item também possui uma ferramenta de busca que possibilita uma pesquisa rápida no conteúdo das notícias existentes no banco de dados, a partir de palavras-chave.

o Municípios

Possivelmente o mais importante item de todo o Portal, este item apresenta dados específicos de cada um dos 150 municípios contidos na Mesorregião do Cristalino.

Cada município da Mesorregião terá uma página própria destinada apenas a informações do município. As informações constantes nas páginas dos municípios são: dados do município, finanças do município (*segundo a lei de responsabilidade fiscal*), logomarca do município, eventos, turismo, fotos, jornal eletrônico, mural de recados e uma área para contatos.

Esta ferramenta utilizada neste item contempla, também, uma área destinada as Câmaras Municipais de cada município e uma área destinada as ONGs (Organizações Não Governamentais) do município. Para as câmaras disponibilizamos as seguintes informações: dados, legislatura, logomarca e finanças (*segundo a lei de responsabilidade fiscal*). Já para as ONGs, nós disponibilizamos uma página para que as mesmas possam escrever sobre suas atividades, eventos e notícias.

Para que os municípios, as câmaras e as ONGs possam manter as suas respectivas informações sempre atualizadas e sem a intervenção de um usuário que contenha conhecimentos técnicos para tal, nós disponibilizamos uma ferramenta administrativa onde cada município, câmara e ong possuem uma identificação e uma senha de acesso.

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

A ferramenta é composta de duas partes: uma destina a atualização do conteúdo, onde apenas usuários autorizados têm acesso; a outra, é a área destina ao público que visita o site da Mesorregião, onde as informações atualizadas estarão visíveis. Cada município será responsável pelo cadastramento das Ongs pertencentes a sua região.

Partindo das premissas citadas no parágrafo anterior, descreveremos, abaixo, todas as funcionalidades contidas nesta ferramenta, sob o ponto de vista de cada tipo de usuário (prefeitura, câmara e ong):

1. Prefeitura

O usuário do município será responsável pelos seguintes conteúdos:

- **Apresentação** – Texto inicial para cada município.
- **Dados** – Texto referente a localização da cidade, prefeitura, número de habitantes, entre outras coisas.
- **Eventos** – Texto para os municípios anunciarem sobre as festividades e eventos que ocorrem na cidade.
- **Finanças** - Dados financeiros requeridos pela Lei de Responsabilidade Fiscal. Cada prefeitura deve disponibilizar as contas públicas através desta funcionalidade, onde os dados requeridos serão o arquivo (Word, txt, Excel etc), o tipo da finança (ver lei de responsabilidade fiscal) e o mês/ano de referência.
- **Notícias** – Noticiário sobre a cidade, onde pode se inserir até 10 notícias por edição com a possibilidade de infinitas edições.
- **Foto** – Permite inserir e remover 05 fotos relativas a cidade.
- **Logomarca** – Permite modificar a imagem da logomarca da cidade.
- **Cadastro de Ongs** – Realizar cadastros das Ongs para que as mesmas possam publicar informações referentes a sua atuação no município da Mesorregião.
- **Atualização de senha** – permite que o usuário altere a senha de acesso.
- **Mural** – permite gerenciar as mensagens que são postadas pelos usuários apagando-as quando houver irregularidade e editar uma lista de palavras proibidas no mural que serão usadas como filtro nos textos escritos pelos visitantes do site.
- **Cor das páginas** – Recurso que permite aos municípios alterar a cor predominante das páginas escolhendo uma nova entre 08 cores.

2. Câmaras

- **Apresentação** – Texto inicial para cada câmara.
- **Dados** – Texto referente à localização da câmara e informações de diversos tipos.
- **Legislatura** – Espaço reservada para as câmaras apresentarem a legislatura.
- **Finanças** - Dados financeiros requeridos pela Lei de Responsabilidade Fiscal. Cada câmara deve disponibilizar as contas públicas através desta funcionalidade, onde os dados requeridos serão o arquivo (Word, txt, Excel etc), o tipo da finança (ver lei de responsabilidade fiscal) e o mês/ano de referência.
- **Logomarca** – Permite modificar a imagem da logomarca da câmara.
- **Atualização de senha** – permite que o usuário altere a senha de acesso.

3. Ongs

- **Dados** – Área para as ongs cadastradas escreverem sobre suas atuações na cidade, sua localização entre outras coisas.
- **Atualização de senha** – permite que o usuário altere a senha de acesso.

○ Mapa do Site

Aqui é disponibilizada toda a estrutura do Site para facilitar a navegação dos visitantes em geral.

○ Fale Conosco

Este é o espaço de contato entre o visitante do Portal e a administração do Portal. Aqui conta-se com um formulário para que o visitante possa preencher alguns dados solicitados (nome, e-mail, mensagem), e ao clicar o botão ENVIAR, os dados preenchidos são recebidos via e-mail pelos administradores do Portal.

- **Serviços Interativos**

- **Enquetes**

Este serviço conta com uma área administrativa, protegida por senha, para a criação, acompanhamento e manutenção das enquetes. A enquete mais recente é apresentada na página principal (inicial) do Site.

Nas enquetes criadas, os visitantes poderão fazer suas votações, acompanhar as parciais da votação, além de deixar seus comentários a respeito da enquete. Todas estas tarefas são também acompanhadas pelo responsável em administrar as enquetes.

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

- **Previsão do Tempo**

Este serviço verifica as informações disponibilizadas no Site da IMET sobre as previsões de tempo de 10 cidades da Mesorregião do Cristalino, e as apresentam automaticamente na página principal (inicial) do Site.

- **WebMail**

O Web Mail é um serviço de e-mail com interface Web, onde qualquer visitante do Portal poderá ter com um e-mail nesta forma: 'nome@mesocristalino.rpp.br'. Desta forma, cada usuário de e-mail possui um endereço Internet para corresponder-se – o que é uma fantástica ferramenta de Viral Marketing (todos os usuários trocando mensagens e difundindo a Mesorregião do Cristalino na Internet, de maneira eficaz e econômica, além de projetar o Portal como um referencial de inovação tecnológica).

- **Galeria Virtual**

Esta área visa divulgar trabalhos de artistas oriundos **das** cidades que compõem a Mesorregião do Cristalino. A galeria conta com uma área administrativa, protegida por senha, que possibilita a inserção e manutenção dos trabalhos divulgados.

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

○ **Área de Negócios**

Este serviço tem a estrutura de um classificados, em que os visitantes podem colocar seus anúncios, nas diferentes categorias, gratuitamente. Os anúncios mais recentes cadastrados no banco de dados são apresentados na primeira página desta área, e os demais anúncios estão divididos por categoria (automóveis, achados e perdidos, animais, diversos, etc.).

Este serviço também possui uma ferramenta de busca que possibilita uma pesquisa rápida no conteúdo dos anúncios existentes no banco de dados, a partir de palavras-chave.

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

○ **Biblioteca Virtual**

Aqui o visitante poderá pesquisar e cadastrar trabalhos científicos relacionados a Mesorregião do Cristalino. A biblioteca possui uma área administrativa, protegida por senha, em que o responsável pela administração deste serviço receberá os trabalhos adicionados pelos visitantes do Portal, fará sua análise e correções necessárias para o funcionamento deste serviço, e o disponibilizará no Portal.

Este serviço também possui uma ferramenta de busca que possibilita uma pesquisa rápida no conteúdo dos trabalhos existentes no banco de dados, a partir de palavras-chave.

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

○ **Listas de Discussão**

Este item objetiva manter uma comunicação via e-mail entre os visitantes do Portal que se mostrarem interessados, para discussões sobre assuntos relacionados à Mesorregião do Cristalino, tais como: agricultura familiar, turismo rural, meio ambiente, associações e agremiações, etc..

- **Fórum**

Aqui o internauta poderá participar de fóruns sobre assuntos relacionados à Mesorregião do Cristalino, tais como: minerais, turismo rural, folclore, cultura e artesanato, etc..

Tal ferramenta é de fácil uso e não requer nenhum programa especial, instalado na máquina em que o usuário trabalha, melhor dizendo, o usuário precisa apenas está conectado a Internet e utilizar qualquer browser (visualizador de páginas web, pode ser Internet Explore, Netscape, Mozilla, Opera etc).

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

5.1. Processo de Desenvolvimento e as Ferramentas Utilizadas

- Desenvolvimento baseado em XP

XP foi escolhido por ser um processo de desenvolvimento de software que visa a simplicidade e a diminuição dos riscos no desenvolvimento, uma vez que o sistema é testado e reconstruído sempre, e há uma integração total com o cliente, devido as mudanças constantes dos requisitos.

- Ferramentas

Foram utilizadas as seguintes ferramentas para o desenvolvimento do sistema:

- Banco de Dados: Utilizamos o MySQL para entidades e relacionamentos mais simples e o Interbase para dados que necessitam de uma maior segurança e consistência, uma vez que Interbase suporta transações e possui integridade referencial;
- Linguagem: Java, JavaScript, HTML e JSP;
- Editores de implementação: Jcreator, Jbuilder;
- Edição WEB (HTML e JSP): Macromedia DreamWeaver 4 - Ultradev;
- Frameworks de testes: JUnit;
- Servidor JSP: Jakarta-Tomcat;

Obs: Foi utilizado também o CVS para fazer o controle das versões do sistema, visto que várias pessoas alteravam o código ao mesmo tempo, e ant para automatizar as operações compilação, geração de javadocs, ajuste de variáveis, etc

5.2. Fase de Planejamento, Implementação e Testes

Tarefas

01. Gerar o Script de Criação do BD. Definir a arquitetura do sistema para poder formular a implementação. (8hs)
02. Implementar as classes que fazem o espelho das tabelas do BD e a classe de conexão com o BD. (40hs)
03. Criar as páginas dos 150 municípios (80hs)
04. Criar as páginas das câmaras (20hs)
05. Criar as páginas das Ongs.(20hs)
06. Criar uma pagina de login único, que dependendo do login, levará o usuário a sua respectiva área administrativa. (40)
07. Criar a área administrativa, onde os usuários responsáveis pelos municípios terão acesso, para poder fazer a atualização dos seus dados.(80hs)
08. Adicionar os serviços do ATUALIZARE ao sistema.(60hs)
09. Implementação das classes de testes de unidade.(40hs)
10. Realizar o treinamento dos usuários do sistema.(16hs)

Todas estas atividades citadas acima foram realizadas em conjunto com a equipe de desenvolvimento da empresa. A carga horária informada para cada tarefa é relativa ao tempo gasto por mim em cada atividade.

A implementação foi baseada nas tabelas do Banco de Dados. Para cada tabela do BD nós criamos duas classes. Uma que contém somente atributos, que representam as colunas da tabela, e métodos get e set para obter ou modificar os atributos. A outra classe é responsável pelo interfaceamento (chamamos de classe espelho) com a tabela, onde temos métodos de inserção, atualização, consultas, autenticação, etc, todas dependendo da tabela em questão.

Já em relação aos testes de unidade, nós criamos uma classe de teste para cada classe espelho. Também criamos uma classe que testa a classe de conexão como o BD. Nestas classes de testes nós usamos um BD de testes. Neste BD nós não consideramos o estado atual dele, ou seja, iniciamos os testes independentemente dos dados que existam no BD.

Após o termino e a entrega deste sistema ao cliente, as minhas atividades na empresa resumiram-se a prestar manutenção ao portal do Cristalino, fazer melhorias na ferramenta ATUALIZARE, mais especificamente, nos serviços de enquete, fórum e Biblioteca Virtual.

6. CONCLUSÕES / SUGESTÕES

O aprendizado adquirido durante o estágio foi bastante proveitoso. Acho que a maior lição tirada deste estágio é de que todas técnicas de programação, padrões de codificação e metodologias de desenvolvimento estudadas ao longo do curso são absolutamente indispensáveis para que se possa desenvolver um sistema de razoável tamanho e complexidade, sem comprometer a manutenção e compreensão do mesmo por outros profissionais que venham a trabalhar no sistema, bem como para ao final do desenvolvimento do sistema poder alcançar os objetivos traçados no início do processo.

Outro ponto positivo é que consegui aumentar os meus conhecimentos em relação à tecnologia JSP e melhorar o meu desempenho em questões de análise de sistemas.

ANEXOS

Anexo – Cidades integrantes da Mesorregião do Cristalino

Amparo	Poço Dantas	Caicó
Aparecida	Poço de José Moura	Carnaúba dos Dantas
Araruna	Pombal	Coronel João Pessoa
Areia de Baraúnas	Prata	Cruzeta
Assunção	Quixabá	Currais Novos
Baraúna	Riacho dos Cavalos	Doutor Severiano
Barra de Santa Rosa	Salgadinho	Encanto
Barra de São Miguel	Santa Cruz	Francisco Dantas
Belém do Brejo do Cruz	Santa Helena	Frutoso Gomes
Bernadino Batista	Santa Luzia	Ipueira
Boa Vista	Santarém	Itaú
Bom Jesus	Santo André	Jardim de Piranhas
Bom Sucesso	São Bento	Jardim do Seridó
Brejo do Cruz	São Bentinho	João Dias
Brejo dos Santos	São Domingos de Pombal	José da Penha
Cabaceiras	São Domingos do Cariri	Lucrecia
Cachoeira dos Índios	São Francisco	Luís Gomes
Cacimba de Dentro	Santa Cruz	Major Sales
Cajazeiras	São João do Cariri	Marcelino Vieira
Cajazeirinhas	São João do Rio do Peixe	Martins
Camalau	São João do Tigre	Olho d'Água do Borges
Caraúbas	São José da Lagoa Tapaca	Ouro Branco
Catolé do Rocha	São José de Espinharas	Paraná
Condado	São José do Brejo do Cruz	Parellhas
Congo	São José do Sabugi	Patu
Coxixóla	São José dos Cordeiros	Pau dos Ferros
Cubati	São Mamede	Pilões
Cuité	São Sebastião do Umbuzeiro	Portalegre
Damião	Seridó	Rafael Fernandes
Frei Martinho	Serra Branca	Rafael Godeiro
Gurjão	Serra grande	Riacho da Cruz
Ibiara	Soledade	Riacho de Santana
Jericó	Sossego	Rodolfo Fernandes
Junco do Seridó	Sousa	Santana do Seridó
Lagoa	Sumé	São Fernando
Lastro	Taperoá	São Francisco do Oeste
Livramento	Tenório	São José do Sabugi
Malta	Triunfo	São José do Seridó
Marizópolis	Uiraúna	São Miguel
Mato Grosso	Várzea	Serra Negra do Norte
Monteiro	Vieirópolis	Serrinha dos Pintos
Nazarezinho	Vista Serrana	Severiano Melo
Nova Floresta	Zabelê	Taboleiro Grande
Nova Palmeira	Baixio	Tenente Ananias
Olivedos	Ipaumirim	Umarizal
Ouro Velho	Lavras da Mangabeira	Venha Ver
Parari	Umari	Viçosa
Passagem	Acari	
Patos	Água Nova	
Paulista	Alexandria	
Pedra Lavrada	Almino Afonso	
Picuí	Antônio Martins	

Anexo - Plano de estágio

Ambiente do Estágio

Dados da Empresa

Razão Social: Era Digital Internet Graphics LTDA
CNPJ: 03.701.973/0001-46

Endereço:
Edifício Empresarial Ramos
Rua Maciel Pinheiro, 360 sala 605 – Centro
Campina Grande (PB)
Telefone: (83) 341-0094 – Fax: (83) 321-2325
URL: <http://www.eradigital.com.br>

Ambiente de desenvolvimento

O ambiente de trabalho, no qual se realizará o estágio será o próprio escritório da empresa. Neste escritório trabalham basicamente duas equipes, uma de web design responsável pela elaboração de conteúdo e implementação da programação visual do sistema, e outra de analistas/programadores responsáveis por toda a criação do banco de dados, análise e implementação das funcionalidades do sistema.

Dados do Estagiário

Nome:
Willo Herbert Pontes Pinheiro - Matrícula: 29821109
Endereço:
Rua Arrojado Lisboa, 273 aptº 004 – Monte Santo
Campina Grande – PB
Telefone: (83) 341-4816 – Celular: (83) 9342-7277
E-mail: willo@dsc.ufpb.br

Supervisão

Supervisor acadêmico

Professor Walfredo Cirne Filho
Endereço: Universidade Federal de Campina Grande – Campus I

Supervisor técnico

Kyller Costa Gorgônio

Resumo do Problema Objeto do Estágio

Tomando como base o Programa de Desenvolvimento Integrado e Sustentável de Mesorregiões, criado pelo Ministério da Integração, que objetiva promover a integração e o desenvolvimento sustentável com melhoria da qualidade de vida da população, com base em ações de gestão compartilhada do espaço territorial através da implementação de ações de cooperativismo intermunicipal e interestadual, e da integração de políticas públicas, pretende-se desenvolver o **Portal da Informação para a Mesorregião do Cristalino** buscando contribuir nas ações destes programas para que eles sejam capazes, sobretudo, de:

- Permitir a melhor identificação dos problemas específicos de espaços regionais diferenciados e de atuar sobre estes;
- Facilitar a atuação integrada entre administrações municipais, estaduais e federais;
- Possibilitar uma melhor avaliação das intervenções.

Esse Portal, específico da Mesorregião do Cristalino, abrange 150 municípios localizados na região do Semi-Árido Nordeste, englobando parte dos Estados da Paraíba (94 municípios), Rio Grande do Norte (52 municípios) e Ceará (4 municípios), totalizando uma área de 46.637 quilômetros quadrados, com uma população de aproximadamente de um milhão e trezentos mil habitantes, foi estruturado para atender as necessidades desta região, no tocante a disponibilização de informações, entre outros serviços.

Proposta de Solução

Para atender as necessidades citadas acima se planeja desenvolver um Portal com a seguinte composição:

- **A Mesorregião** – Área com todas as informações relativas a Mesorregião do Cristalino (notícias, estudos, casos, destaques da mesorregião, links e dados específicos de cada um dos 150 municípios contidos nesta mesorregião). O principal serviço deste módulo será a área dos municípios, onde cada município terá uma página específica para sua prefeitura, sua câmara e suas Ongs. Prefeituras, Câmaras e Ongs terão uma área administrativa onde poderão alterar os seus respectivos dados.
- **Serviços Interativos** – Serviços dinâmicos (webmail, fórum, enquetes, biblioteca virtual, galeria virtual, listas de discussões, entre outros) que têm o objetivo de promover a participação constante dos visitantes, no Portal. Estes serviços citados acima serão todos incorporados ao sistema por meio da ferramenta Atualizare, que foi desenvolvida pela Era Digital.

Atividades a serem Desenvolvidas

Seqüência lógica e temporal das atividades a serem desenvolvidas pelo aluno estagiário com estimativa de tempo, em horas, para cada atividade relacionada.

Campina Grande, 05 de outubro de 2002

Anexo - Declaração de Aprovação do Estágio.

Declaramos que o aluno Willc Herbert Pontes Pinheiro, estudante do curso de Ciências da Computação da Universidade Federal de Campina Grande - Campus I - matrícula 29821109, concluiu o estágio junto a nossa empresa, Era Digital Internet Graphics LTDA, respondendo satisfatoriamente as requisições exigidas durante a vigência do estágio.

Kyller Costa Gorgônio

Campina Grande, 5 de outubro de 2002

Anexo - Declaração de Aprovação do Estágio.

Declaramos que o aluno Willo Herbert Pontes Pinheiro, estudante do curso de Ciências da Computação da Universidade Federal de Campina Grande - Campus I - matrícula 29821109, concluiu o estágio junto a nossa empresa, Era Digital Internet Graphics LTDA, respondendo satisfatoriamente as requisições exigidas durante a vigência do estágio.



Kyller Costa Gorgônio
Gerente de Desenvolvimento

Campina Grande, 5 de outubro de 2002