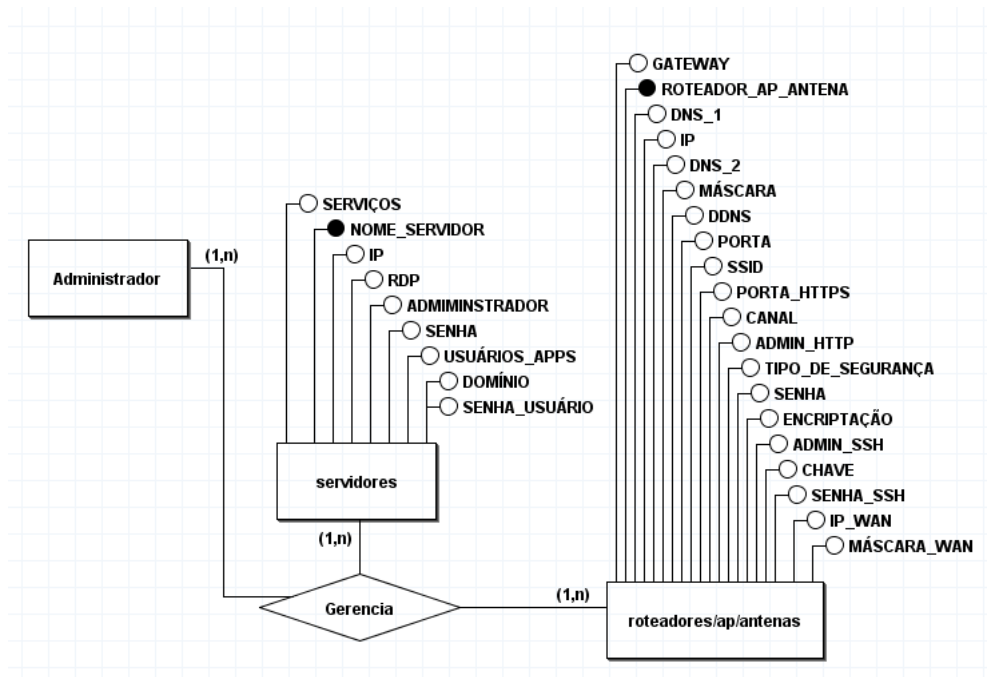


DOCUMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA PINA SOLUÇÕES RÁPIDAS

1. Análise de Requisitos

A necessidade de um database para empresas pequenas controlares seus aparelhos de rede e servidores e todas as informações relevantes relacionadas aos mesmos, a fim de reduzir o tempo das manutenções e não comprometer orçamento com profissional próprio, cabendo um breve conceito lógico das funções, atributos a melhorar e os problemas decorrente deles.

2. Projeto Conceitual



3. Projeto Lógico

Entidades Principais:

Administrador

Sem atributos.

Servidor

Atributos:

- NOME_SERVIDOR (Chave Primária)
- IP
- RDP
- ADMINISTRADOR
- SENHA
- USUÁRIOS_APPS

- SENHA_USUÁRIO
- DOMÍNIO
- SERVIÇOS

Roteadores

Atributos:

- ROTEADOR_AP_ANTENA (Chave Primária)
- IP
- MÁSCARA
- PORTA
- PORTA_HTTPS
- ADMIN_HTTP
- SENHA
- ADMIN_SSH
- SENHA_SSH
- IP_WAN
- MÁSCARA_WAN
- GATEWAY
- DNS_1
- DNS_2
- DDNS
- SSID
- CANAL
- TIPO_DE_SEGURANÇA
- ENCRIPTAÇÃO
- CHAVE

4. Projeto Físico

4.1 Estrutura do Banco de Dados

Tipo de Banco de Dados:

Escolhido SQL pela baixa demanda de informações e relações.

Estratégias de Particionamento e Armazenamento:

Armazenados em lista e com possibilidade de alteração e exclusão a partir da chave primária.

```
create database banco;

use banco;

create table servidor(
    NOME_SERVIDOR varchar(25),
    IP int(25),
    RDP varchar(25),
    ADMINISTRATOR varchar(25),
    SENHA varchar(25),
    USUÁRIOS_APPS varchar(25),
    SENHA_USUÁRIO varchar(25),
    DOMÍNIO varchar(25),
    SERVIÇOS varchar(25),
    primary key (NOME_SERVIDOR)
);

create table roteadores(
    ROTEADOR_AP_ANTENA varchar(25),
    IP int(25),
    MÁSCARA varchar(25),
    PORTA varchar(25),
    PORTA_HTTPS varchar(25),
    ADMIN_HTTP varchar(25),
    SENHA varchar(25),
    ADMIN_SSH varchar(25),
    SENHA_SSH varchar(25),
    IP_WAN int(25),
    MÁSCARA_WAN varchar(25),
    GATEWAY varchar(25),
    DNS_1 int(25),
    DNS_2 int(25),
    DDNS varchar(25),
    SSID varchar(25),
    CANAL int(25),
    TIPO_DE_SEGURANÇA varchar(25),
    ENCRIPÇÃO varchar(25),
    CHAVE varchar(25),
    primary key (ROTEADOR_AP_ANTENA)
);
```

4.2 Implementação do Esquema

PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Servidor</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background-color: #f4f4f4;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
    }

    .form-container {
      background-color: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }

    .form-container h2 {
      text-align: center;
    }

    .result {
      margin-top: 20px;
      text-align: center;
      font-weight: bold;
    }

    .error {
      margin-top: 20px;
      text-align: center;
      color: #ff0000;
    }
  </style>
</head>
<body>

<div class="form-container">
  <h2>Inserir Dados do Servidor</h2>

  <form action="Vini.php" method="post">
    <!-- Adicione aqui seus campos de formulário -->

    <div class="form-group">
      <input type="submit" value="Inserir">
    </div>
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Exibir resultados ou mensagens de erro aqui
    if ($conexao->connect_error) {
      echo '<div class="error">Conexão falhou: ' . $conexao->connect_error . '</div>';
    } else {
      echo '<div class="result">';
      if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo "Dados do Servidor inseridos com sucesso!";
      } else {
        echo "Erro ao inserir dados do Servidor: " . $conexao->error;
      }
      echo '</div>';
      // Fechar conexão
      $conexao->close();
    }
  }
  ?>
</div>

</body>
</html>
```

```

<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbase = "banco";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Conectar ao banco de dados
    $conexao = new mysqli("localhost", "root", "", "banco");

    // Verificar a conexão
    if ($conexao->connect_error) {
        die("Conexão falhou: " . $conexao->connect_error);
    }

    // Obter dados do formulário
    $roteador_ap_antena = $_POST["roteador_ap_antena"];
    $ip = $_POST["ip"];
    $mascara = $_POST["mascara"];
    $porta = $_POST["porta"];
    $porta_https = $_POST["porta_https"];
    $admin_http = $_POST["admin_http"];
    $senha = $_POST["senha"];
    $admin_ssh = $_POST["admin_ssh"];
    $senha_ssh = $_POST["senha_ssh"];
    $ip_wan = $_POST["ip_wan"];
    $mascara_wan = $_POST["mascara_wan"];
    $gateway = $_POST["gateway"];
    $dns_1 = $_POST["dns_1"];
    $dns_2 = $_POST["dns_2"];
    $ddns = $_POST["ddns"];
    $ssid = $_POST["ssid"];
    $canal = $_POST["canal"];
    $tipo_seguranca = $_POST["tipo_seguranca"];
    $criptacao = $_POST["criptacao"];
    $chave = $_POST["chave"];

    // Inserir dados na tabela roteadores
    $sql = "INSERT INTO roteadores (ROTEADOR_AP_ANTENA, IP, MÁSCARA, PORTA,
    PORTA_HTTPS, ADMIN_HTTP, SENHA, ADMIN_SSH, SENHA_SSH, IP_WAN, MÁSCARA_WAN,
    GATEWAY, DNS_1, DNS_2, DDNS, SSID, CANAL, TIPO_DE_SEGURANÇA, ENCRIPTAÇÃO, CHAVE)
    VALUES ('$roteador_ap_antena', '$ip', '$mascara', '$porta', '$porta_https',
    '$admin_http', '$senha', '$admin_ssh', '$senha_ssh', '$ip_wan', '$mascara_wan',
    '$gateway', '$dns_1', '$dns_2', '$ddns', '$ssid', '$canal', '$tipo_seguranca',
    '$criptacao', '$chave')";

    if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo "Dados do Roteador inseridos com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro ao inserir dados do Roteador: " . $conexao->error;
    }

    // Fechar conexão
    $conexao->close();
}
?>

```

INTEGRAÇÃO E ÍNDICE HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Escolha uma Opção</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<div class="button-container">
    <button class="button" onclick="window.location.href='vini.html'">Vini</button>
    <button class="button" onclick="window.location.href='vini2.html'">Vini2</button>
</div>

</body>
</html>

```

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Servidor</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background-color: #f4f4f4;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
    }

    .form-container {
      background-color: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      width: 300px;
    }

    .form-container h2 {
      text-align: center;
    }

    .result {
      margin-top: 20px;
      text-align: center;
      font-weight: bold;
    }

    .error {
      margin-top: 20px;
      text-align: center;
      color: #ff0000;
    }
  </style>
</head>
<body>

<div class="form-container">
  <h2>Inserir Dados do Servidor</h2>

  <form action="Vini.php" method="post">
    <!-- Adicione aqui seus campos de formulário -->

    <div class="form-group">
      <input type="submit" value="Inserir">
    </div>
  </form>

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Exibir resultados ou mensagens de erro aqui
    if ($conexao->connect_error) {
      echo '<div class="error">Conexão falhou: ' . $conexao->connect_error . '</div>';
    } else {
      echo '<div class="result">';
      if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo "Dados do Servidor inseridos com sucesso!";
      } else {
        echo "Erro ao inserir dados do Servidor: " . $conexao->error;
      }
      echo '</div>';
      // Fechar conexão
      $conexao->close();
    }
  }
  ?>
</div>

</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Roteadores</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      margin: 0;
    }

    .form-container {
      background-color: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      width: 300px;
    }

    .form-container h2 {
      text-align: center;
    }

    .form-group {
      margin-bottom: 15px;
    }

    .form-group label {
      display: block;
      margin-bottom: 5px;
    }

    .form-group input {
      width: 100%;
      padding: 8px;
      box-sizing: border-box;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 4px;
      margin-bottom: 10px;
    }

    .form-group input[type="submit"] {
      background-color: #4caf50;
      color: #fff;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="form-container">
    <h2>Inserir Dados do Roteador</h2>

    <form action="vini2.php" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="roteador_ap_antena">Roteador/AP/Antena:</label>
        <input type="text" name="roteador_ap_antena" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="ip">IP do Roteador:</label>
        <input type="text" name="ip" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="mascara">Máscara:</label>
        <input type="text" name="mascara" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="porta">Porta:</label>
        <input type="text" name="porta" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="porta_https">Porta HTTPS:</label>
        <input type="text" name="porta_https" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="admin_http">Admin HTTP:</label>
        <input type="text" name="admin_http" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="senha">Senha:</label>
        <input type="password" name="senha" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="admin_ssh">Admin SSH:</label>
        <input type="text" name="admin_ssh" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="senha_ssh">Senha SSH:</label>
        <input type="password" name="senha_ssh" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="ip_wan">IP WAN:</label>
        <input type="text" name="ip_wan" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="mascara_wan">Máscara WAN:</label>
        <input type="text" name="mascara_wan" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="gateway">Gateway:</label>
        <input type="text" name="gateway" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="dns_1">DNS 1:</label>
        <input type="text" name="dns_1" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="dns_2">DNS 2:</label>
        <input type="text" name="dns_2" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="ddns">DDNS:</label>
        <input type="text" name="ddns" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="ssid">SSID:</label>
        <input type="text" name="ssid" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="canal">Canal:</label>
        <input type="text" name="canal" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="tipo_seguranca">Tipo de Segurança:</label>
        <input type="text" name="tipo_seguranca" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="criptacao">Criptação:</label>
        <input type="text" name="criptacao" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="chave">Chave:</label>
        <input type="password" name="chave" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <input type="submit" value="Inserir">
      </div>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS

```
body {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  min-height: 100vh;
  background: url(assets/aaaaaaa.gif) no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: center;
}

.button-container {
  text-align: center;
}

.button {
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  margin: 10px;
  cursor: pointer;
  background-color: #4caf50;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 4px;
}
```

DESIGN FINAL

Inserir Dados do Servidor

Nome do Servidor:

IP:

RDP:

Administrator:

Senha:

Usuários Apps:

Senha do Usuário:

Domínio:

Serviços:

Inserir

Inserir Dados do Roteador

Roteador/API/Antena:

IP do Roteador:

Máscara:

Porta:

Porta HTTPS:

Admin HTTP:

Senha:

Admin SSH:

Senha SSH:

IP WAN:

Máscara WAN:

Gateway:

DNS 1:

DNS 2:

DDNS:

SSID:

Canal:

Tipo de Segurança:

Encriptação:

Chave:

Inserir

4.3 Otimização

Estratégias de Otimização:

Simplificação do SQL e baixo uso de design para manter algo leve e funcional, que funcionaria em qualquer máquina e manteria a usabilidade numa rede privada em um celular, mesmo sendo antigo.