

Caderneta do Aluno de Estágio

Relatório

Eduardo Fernandes - 20263

26 de junho de 15 de 2015

Índice

Resumo	3
Introdução	4
Objetivos.....	5
Metodologia	6
Enquadramento Teórico.....	7
Xampp.....	7
Apache.....	7
MySQL.....	7
PhpMyAdmin	9
Base de Dados	9
Notepad++.....	9
JetBrains PhpStorm	10
MySQL Workbench.....	10
HTML	10
PHP	11
JavaScript	11
JQuery	11
Requisitos	12
Desenvolvimento	13
Base de Dados	13
Implementação do Código	26
CSS.....	26
Ligação à Base de Dados	27
Login	28
Página Principal	29
Algoritmo de Mudar Conteúdo das Páginas	30
Popup	31
CSS	32
JavaScript.....	32
Inserção do Plano de Estágio na Base de Dados	33
PHP	33
Roteiro de Atividades.....	34
Relatório Semanal.....	35
JavaScript	35
Exportação da Caderneta	36
Problemas e Soluções Encontradas	37
Desenvolvimento Futuro	38
Avaliação.....	39
Reflexão final / Conclusão.....	40
Bibliografia	41
Referências retiradas da Internet	41
Anexos	42

Resumo

Este projeto é um Website para uso da escola com objetivo de facilitar o registo de estágio dos alunos, permitindo ao aluno, professor orientador e monitor de estágio guardar todos os dados necessários para um processo de estágio simples e organizado.

Introdução

O presente relatório pretende dar cumprimento ao disposto na alínea c) do ponto 1 do artigo 20.º da Portaria 550-C/2004 de 21 de Maio, que refere a necessidade de elaboração da autoavaliação e elaboração do relatório final relativo à Prova de Aptidão Profissional. Foi ainda tido em consideração o Regulamento Interno do Agrupamento de Escolas Dr. Serafim Leite, nomeadamente o que é referido no artigo 9.º, do Anexo IV - Regulamento da Prova de Aptidão Profissional.

Considerando o leque das diferentes abordagens possíveis proporcionadas pela conclusão dos diferentes módulos do Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos escolhi realizar um projeto que consiste num Web Site com acesso a base de dados.

Para a concretização do projeto utilizei as competências desenvolvidas nas disciplinas da Componente de Formação Técnica bem como as competências desenvolvidas no âmbito das disciplinas das Componentes de Formação Sociocultural e Científica, nomeadamente: Programação de Sistemas Informáticos, Redes de Comunicação e Português.

Considero este projeto interessante pois é algo atual e útil para a gestão e organização dos estágios profissionais.

Objetivos

O projeto realizado consiste num Website para fazer a gestão dos estágios profissionais a serem realizados pelos alunos do ensino profissional. Cada membro do estágio do aluno, que são o aluno, o professor orientador e o monitor, terão uma conta de utilizador cada um com privilégios diferentes, também haverá uma conta de administrador.

A aplicação foi desenvolvida em HTML com integração com PHP, utilizando o Notepad++ e a Base de Dados definida em SQL, utilizando o MySQL (ambos software de utilização livre). A criação da Base de Dados foi feita utilizando o PHPMyAdmin. O servidor Web utilizado foi o Apache incluso na distribuição XAMPP.

O presente projeto pretende servir de reflexo do longo trabalho de aprendizagem realizado ao longo de três anos de formação no Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistema Informáticos.

Ao efetuar esta prova tomei consciência de que se vai refletir estes três anos de formação neste curso.

A realização, apresentação e defesa da Prova de Aptidão Profissional, perante um júri, será muito importante na minha aprendizagem pois será uma apresentação mais formal e profissional o que me dará mais experiência para apresentações futuras.

Metodologia

Na elaboração da Prova de Aptidão Profissional, tive o cuidado de seguir cuidadosamente as orientações fornecidas pelos professores, realizar pesquisa na documentação fornecida pelos professores ao longo dos três anos de formação.

A execução do projeto consiste, grosso modo, na sequência das seguintes tarefas:

- Descrição do problema, nomeadamente a informação que seria necessário registar e os serviços que iria prestar;
- Desenho da Base de Dados;
- Definição do Layout das páginas a utilizar;
- Escrita do código;
- Tratamentos de erros do código;
- Realização de testes e correção de erros.

Em todo este trabalho tive a preocupação de respeitar as condições exigidas pela legislação.

Enquadramento Teórico

Xampp

XAMPP é um servidor independente de plataforma, software livre, que consiste principalmente na base de dados MySQL, o servidor web Apache e os interpretadores para linguagens de script: PHP e Perl. O nome provem da abreviação de X (para qualquer dos diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. O programa está liberado sob a licença GNU e atua como um servidor web livre, fácil de usar e capaz de interpretar páginas dinâmicas. Atualmente XAMPP está disponível para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris, e MacOS X.

Apache

O servidor Apache é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA(National Center for Supercomputing Applications). Em uma pesquisa realizada em dezembro de 2007¹, foi constatado que a utilização do Apache representa cerca de 47.20% dos servidores ativos no mundo. Em maio de 2010², o Apache serviu aproximadamente 54,68% de todos os sites e mais de 66% dos milhões de sites mais movimentados. É a principal tecnologia da Apache Software Foundation, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos.

MySQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de base de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface. É atualmente um dos bancos de dados mais populares, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo.

Entre os usuários do banco de dados MySQL estão: NASA, Friendster, Banco Bradesco, Dataprev, HP, Nokia, Sony, Lufthansa, U.S. Army, U.S. Federal Reserve Bank, Associated Press, Alcatel, Slashdot, Cisco Systems, Google, Portal do Aluno e outros.

PhpMyAdmin

PhpMyAdmin é uma aplicação web desenvolvida em PHP para administração do MySQL pela Internet. A partir deste sistema é possível criar e remover bases de dados, criar, remover e alterar tabelas, inserir, remover e editar campos, executar códigos SQL e manipular campos chaves. O phpMyAdmin é muito utilizado por programadores web que muitas vezes necessitam manipular bases de dados. Normalmente, o phpMyAdmin é tratado como uma ferramenta obrigatória em quase todas as hospedagens da web, além de pacotes off-line, como o WAMPServer, XAMPP, EasyPHP e PHP Triad.

Base de Dados

Bases de dados são coleções organizadas de dados que se relacionam de forma a criar algum sentido (Informação) e dar mais eficiência durante uma pesquisa ou estudo. São de vital importância para empresas e há duas décadas se tornaram a principal peça dos sistemas de informação. Normalmente existem por vários anos sem alterações em sua estrutura.

São operados pelos Sistemas Gerenciadores de Base de Dados (SGBD), que surgiram na década de 70. Antes destes, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operativo para armazenar as informações.

Notepad++

Notepad++ é um editor de texto e de código fonte de código aberto sob a licença GPL. Suporta várias linguagens de programação rodando sob o sistema Microsoft Windows (possível utilização no Linux via Wine).

As linguagens de programação suportadas pelo Notepad++ são: C, C++, Java, C#, XML, HTML, PHP, JavaScript, makefile, ASCII art, doxygen, ASP, VB/VBScript, Unix Shell Script, BAT, SQL, Objective-C, CSS, Pascal, Perl, Python, Lua, Tcl, Assembly, Ruby, Lisp, Scheme, Smalltalk, PostScript e VHDL. Além disto, usuários podem definir suas próprias linguagens usando um "sistema de definição de linguagem" integrado, que faz do Notepad++ extensível, para ter realce de sintaxe e compactação de trechos de código.

JetBrains PhpStorm

JetBrains PhpStorm é um IDE multi-plataforma comercial para PHP construído sobre a plataforma IntelliJ IDEA JetBrains '.

PhpStorm fornece um editor para PHP, HTML e JavaScript com a análise on-the-fly código, prevenção de erros e refatorações automatizadas para código PHP e JavaScript. Código de conclusão do PhpStorm suporte PHP 5.3, 5.4, 5.5 e 5.6 (projetos modernos e de legado), incluindo geradores, co-rotinas, a palavra-chave, finalmente, lista em foreach, namespaces, fechos, traços e sintaxe de array curto. Ele inclui um editor SQL completo com os resultados da consulta editáveis.

MySQL Workbench

MySQL Workbench é uma ferramenta de design de base de dados que integra o desenvolvimento SQL, administração, design de base de dados, criação e manutenção em um único ambiente de desenvolvimento integrado para o sistema de base de dados MySQL. É o sucessor do DBDesigner 4 de fabFORCE.net, e substitui o anterior pacote de software, MySQL GUI Tools Bundle.

HTML

HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto da junção entre os padrões HyTime e SGML.

PHP

PHP (um acrónimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", originalmente Personal Home Page) é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web.2 Figura entre as primeiras linguagens passíveis de inserção em documentos HTML, dispensando em muitos casos o uso de arquivos externos para eventuais processamentos de dados.

JavaScript

JavaScript é uma linguagem de programação interpretada. Foi originalmente implementada como parte dos navegadores web para que scripts pudessem ser executados do lado do cliente e interagissem com o usuário sem a necessidade deste script passar pelo servidor, controlando o navegador, realizando comunicação assíncrona e alterando o conteúdo do documento exibido.

É atualmente a principal linguagem para programação client-side em navegadores web. Começa também a ser bastante utilizada do lado do servidor através de ambientes como o node.js.

jQuery

jQuery é uma biblioteca JavaScript cross-browser desenvolvida para simplificar os scripts client side que interagem com o HTML. Ela foi lançada em dezembro de 2006 no BarCamp de Nova York por John Resig. Usada por cerca de 77% dos 10 mil sites mais visitados do mundo, jQuery é a mais popular das bibliotecas JavaScript.

jQuery é uma biblioteca de código aberto e possui licença dual, fazendo uso da Licença MIT ou da GNU General Public License versão 2. A sintaxe do jQuery foi desenvolvida para tornar mais simples a navegação do documento HTML, a seleção de elementos DOM, criar animações, manipular eventos e desenvolver aplicações AJAX.

Requisitos

Para elaborar este projeto as ferramentas que usei foram o Xampp, Notepad++ e PhpStorm para a criação das páginas Web phpMyAdmin (incluído no Xampp) para administração da base de dados, MySQL Workbench para a criação do diagrama da base de dados, e um browser Web.

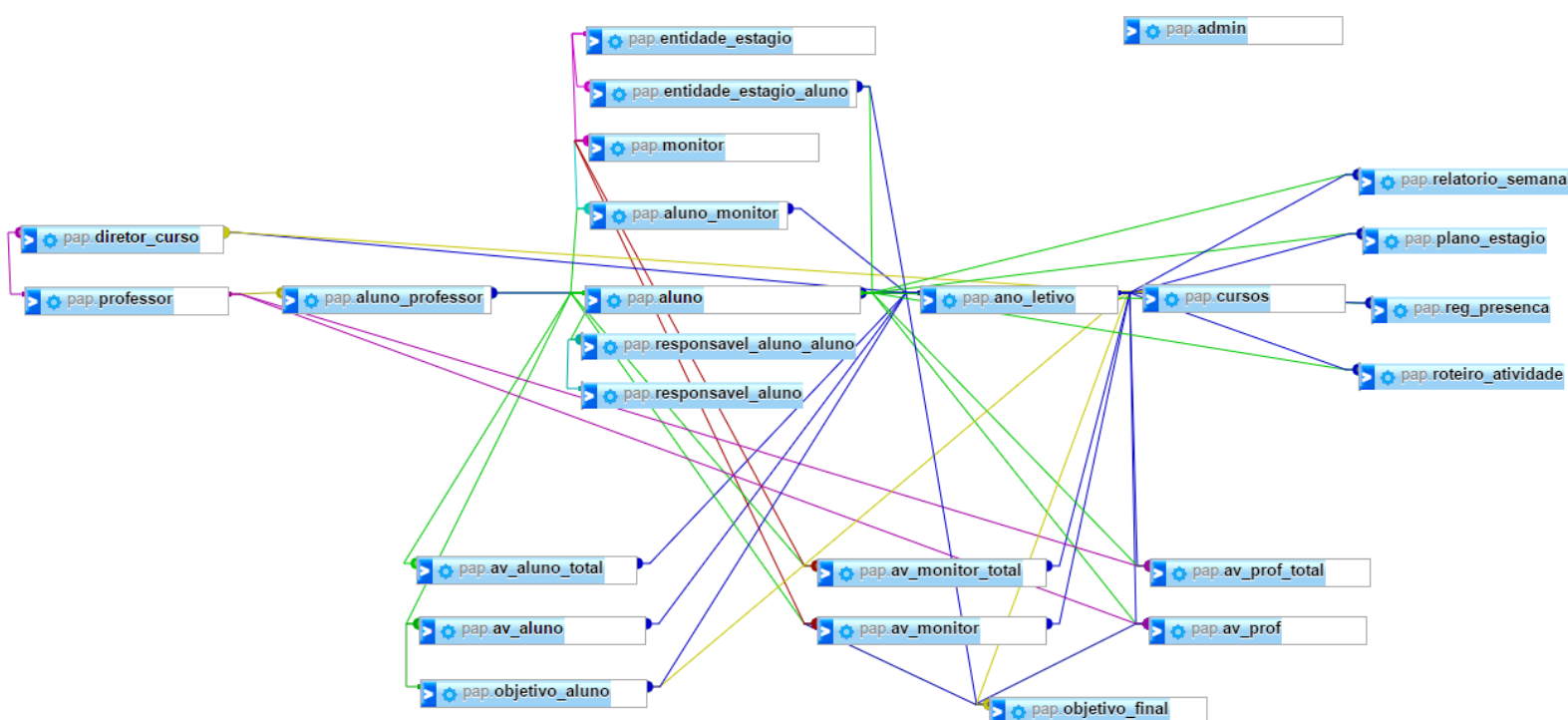
Usei também o Moqups, uma ferramenta online para criar um protótipo do layout utilizado no projeto.

Desenvolvimento

Para começar a elaborar a prova de aptidão Profissional foi-me apresentado e explicado, pelos professores, a Caderneta do Aluno de Estágios, o documento cujo projeto tende em substituir.

Comecei por criar a base de dados:

Base de Dados



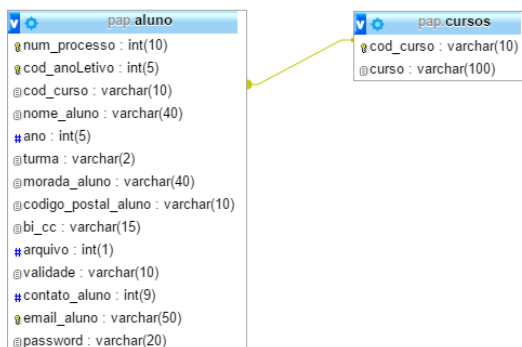
Estrutura da BD

A Base de Dados é constituída por 24 tabelas todas relacionadas entre si excluindo a tabela “admin”, e as tabelas principais são a “aluno” porque todas as informações da caderneta do aluno são relacionadas com o aluno em questão, e a tabela “ano_letivo” porque tem que haver distinção do ano letivo em todas as tabelas.

Tabela “aluno”


Nome	Tipo
num_processo 🔑	int(10)
cod_anoLetivo 🔑	int(5)
cod_curso	varchar(10)
nome_aluno	varchar(40)
ano	int(5)
turma	varchar(2)
morada_aluno	varchar(40)
codigo_postal_aluno	varchar(10)
bi_cc	varchar(15)
arquivo	int(1)
validade	varchar(10)
contato_aluno	int(9)
email_aluno 🔑	varchar(50)
password	varchar(20)

Esta tabela tem como
“num_processo”,
“email_aluno”.




chave os campos
“cod_anoLetivo”,

Tabela “ano_letivo”

Nome	Tipo
cod_anoLetivo 	int(5)
anoLetivo	varchar(10)
ano_atual	int(2)

Esta tabela tem como chave o campo “cod_anoLetivo” e está relacionada com todas as restantes tabelas excluindo a tabela “admin”

Tabela “admin”

Nome	Tipo
email_admin 	varchar(50)
password	varchar(50)

Esta tabela tem como chave o campo “email_admin” e não tem relações.

Tabela “monitor”

Nome	Tipo
cod_monitor 🔑	int(5)
NIF	int(9)
nome_monitor	varchar(40)
contato_monitor	int(10)
email_monitor 🔑	varchar(50)
password	varchar(50)
cargo	int(11)

Esta tabela tem como chave o campo “cod_monitor” e “email_monitor”.

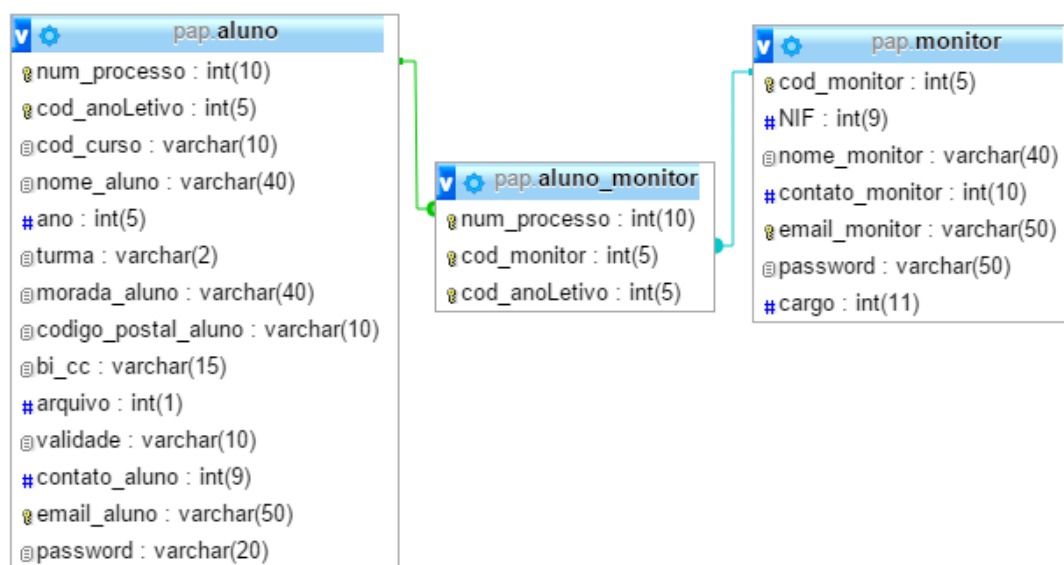




Tabela “professor”

Nome	Tipo
cod_prof 	int(10)
nome_prof	varchar(50)
contato_prof	int(10)
email_prof 	varchar(50)
password	varchar(50)

Esta tabela tem como chave o campo “cod_prof” e “email_prof”.

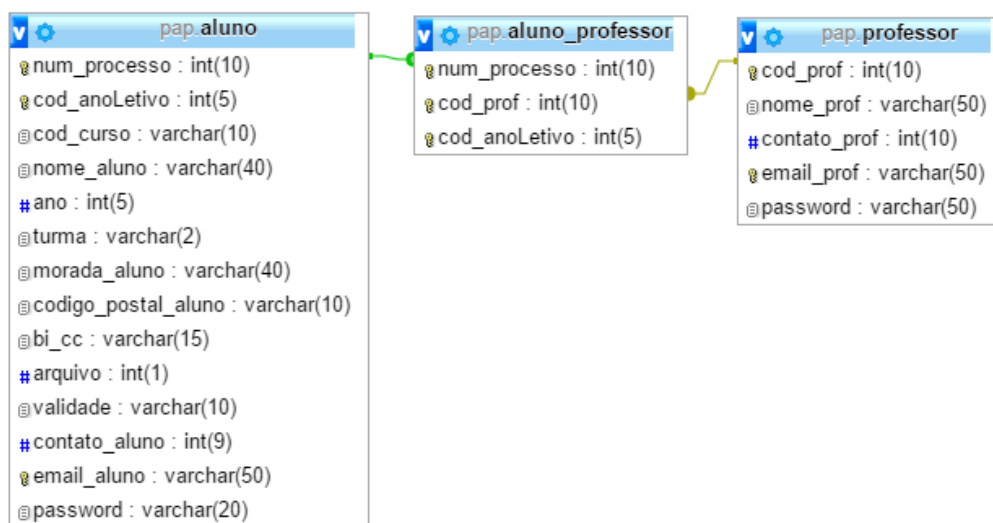






Tabela “cursos”

Nome	Tipo
cod_curso 	varchar(10)
curso	varchar(100)

Esta tabela tem como chave o campo “cod_curso”.

Tabela “diretor_curso”

Nome	Tipo
email_prof 	varchar(50)
cod_curso	varchar(10)
cod_anoLetivo 	int(5)
turma 	varchar(5)

Esta tabela tem como chave os campos “email_prof”, “cod_anoLetivo”, “turma”.

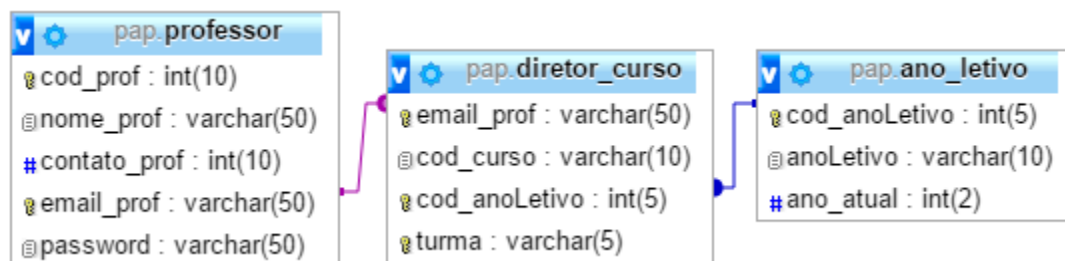


Tabela “entidade_estagio”

Nome	Tipo
NIF 	int(9)
denominacao	varchar(30)
morada_estagio	varchar(40)
codigo_postal_estagio	varchar(10)
contato_estagio	int(10)
email_estagio	varchar(50)
natureza_juridica	varchar(40)
tipo_entidade	varchar(40)
atividade_principal	varchar(40)
cae	int(6)

Esta tabela tem como chave o campo “NIF”.

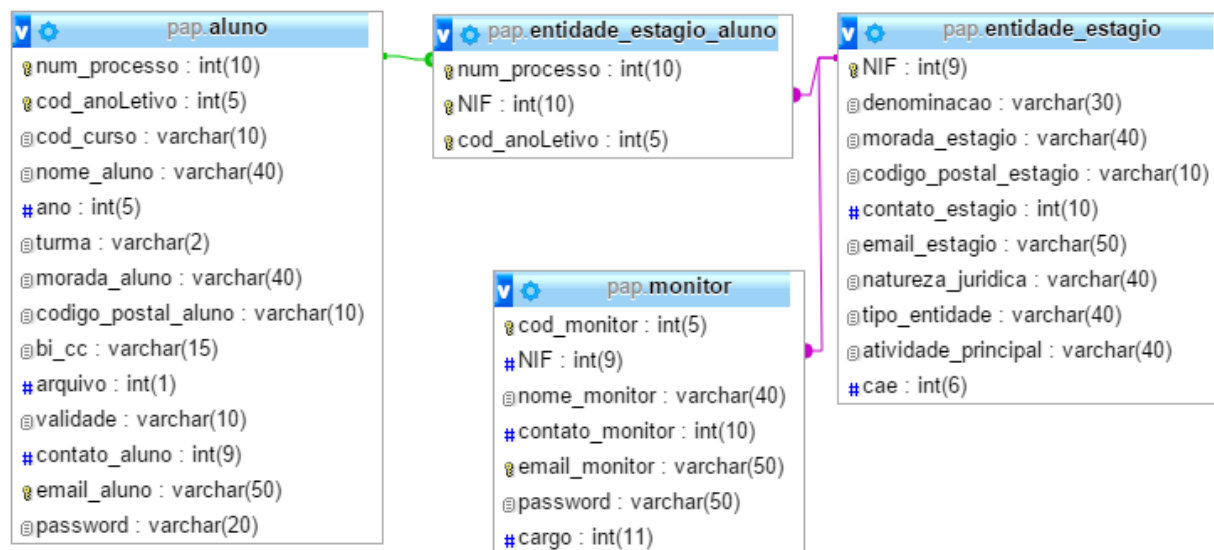


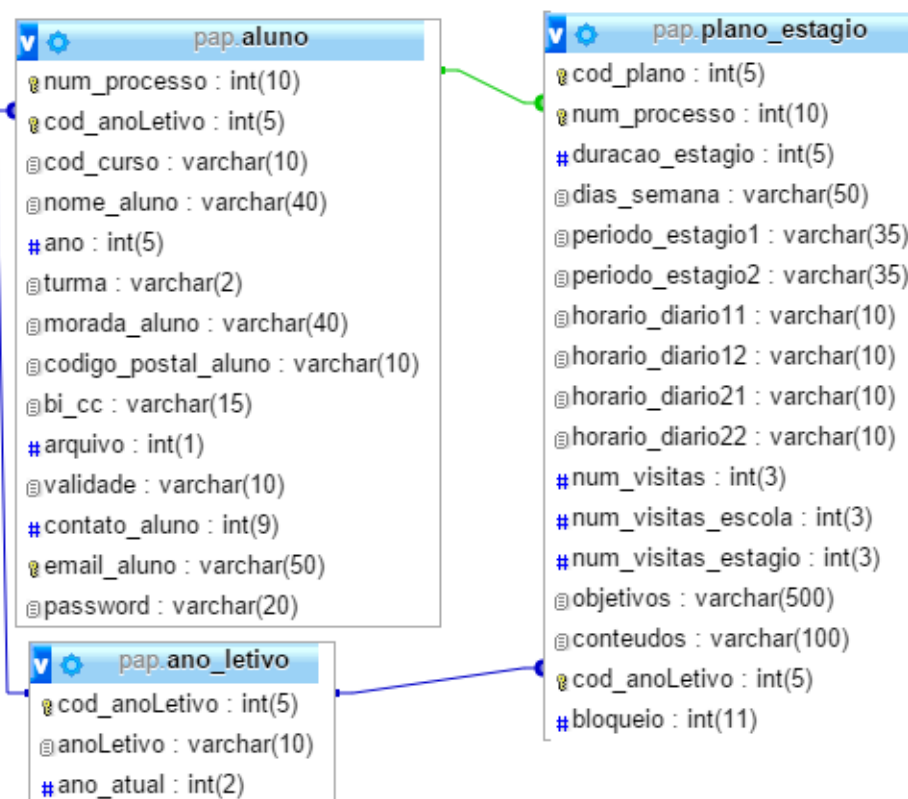





Tabela “plano_estagio”

Nome	Tipo
cod_plano 	int(5)
num_processo 	int(10)
duracao_estagio	int(5)
dias_semana	varchar(50)
periodo_estagio1	varchar(35)
periodo_estagio2	varchar(35)
horario_diario11	varchar(10)
horario_diario12	varchar(10)
horario_diario21	varchar(10)
horario_diario22	varchar(10)
num_visitas	int(3)
num_visitas_escola	int(3)
num_visitas_estagio	int(3)
objetivos	varchar(500)
conteudos	varchar(100)
cod_anoLetivo 	int(5)
bloqueio	int(11)



Esta tabela tem como chave os campos “cod_plano”, “num_processo” e “cod_anoLetivo”.

Tabela “reg_presencas”

Nome	Tipo
cod_presenca 	int(5)
num_processo 	int(10)
data	date
num_hora	int(5)
ass_aluno	varchar(50)
ass_monitor	varchar(50)
observacao	varchar(100)
cod_anoLetivo 	int(5)

Esta tabela tem como chave os campos “cod_presenca”, “num_processo” e “cod_anoLetivo”.

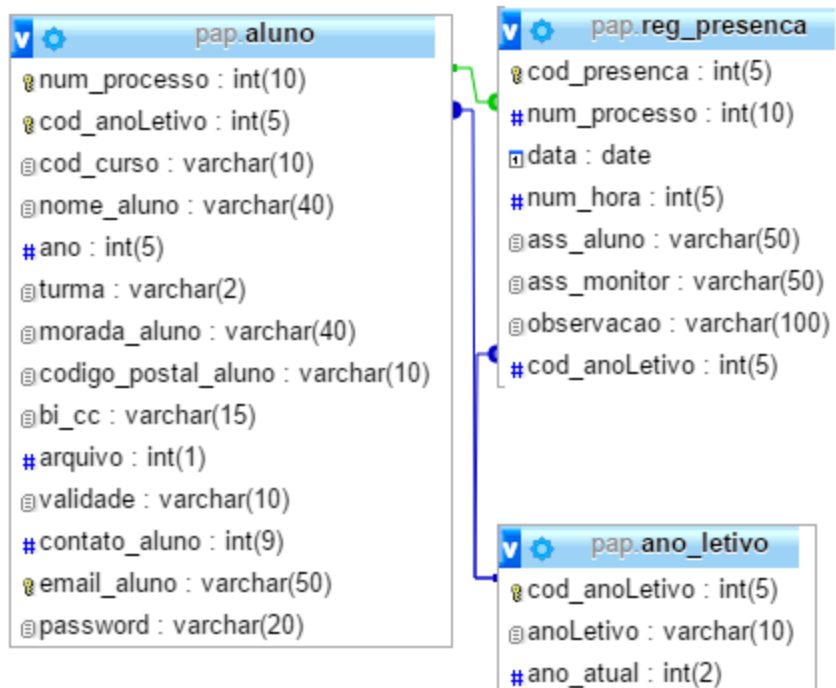


Tabela “relatório_semanal”

Nome	Tipo
num_semana 	int(5)
num_processo 	int(10)
cod_anoLetivo 	int(5)
data_semana1	varchar(20)
data_semana2	varchar(20)
hora1	varchar(5)
hora2	varchar(5)
atividade_desenvolvida	varchar(150)
observacao_aluno	varchar(150)
observacao_monitor	varchar(150)

Esta tabela tem como chave os campos “num_semana”, “num_processo” e “cod_anoLetivo”.

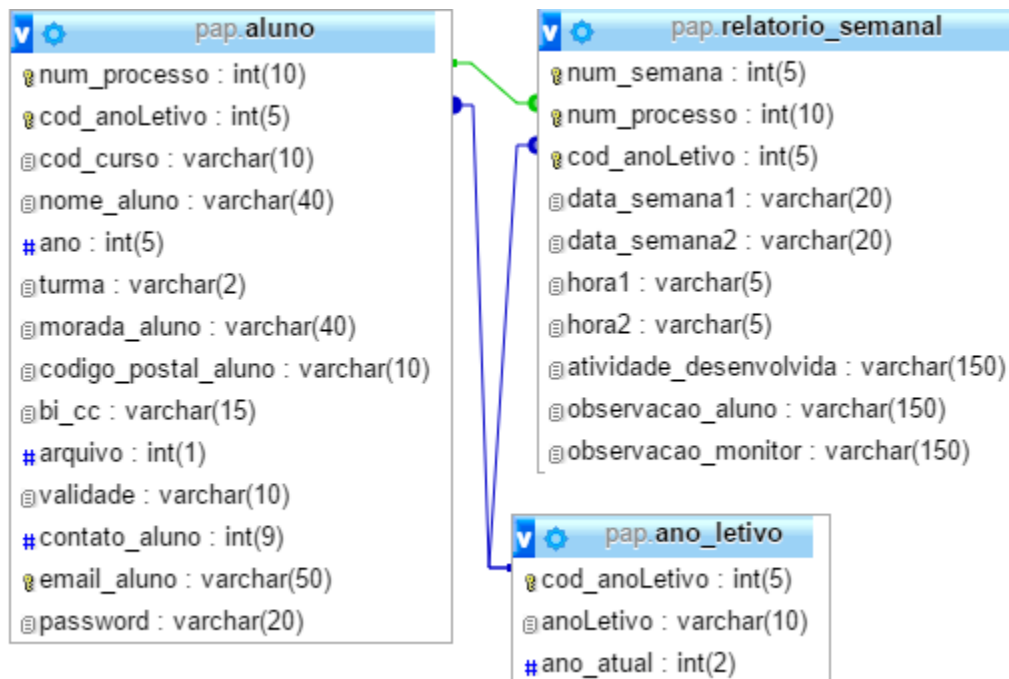


Tabela “roteiro_atividade”

Nome	Tipo
cod_atividade 🔑	int(5)
cod_anoLetivo 🔑	int(5)
num_processo 🔑	int(10)
atividade	varchar(150)
observacao	varchar(100)

Esta tabela tem como chave os campos “cod_atividade”, “num_processo” e “cod_anoLetivo”.

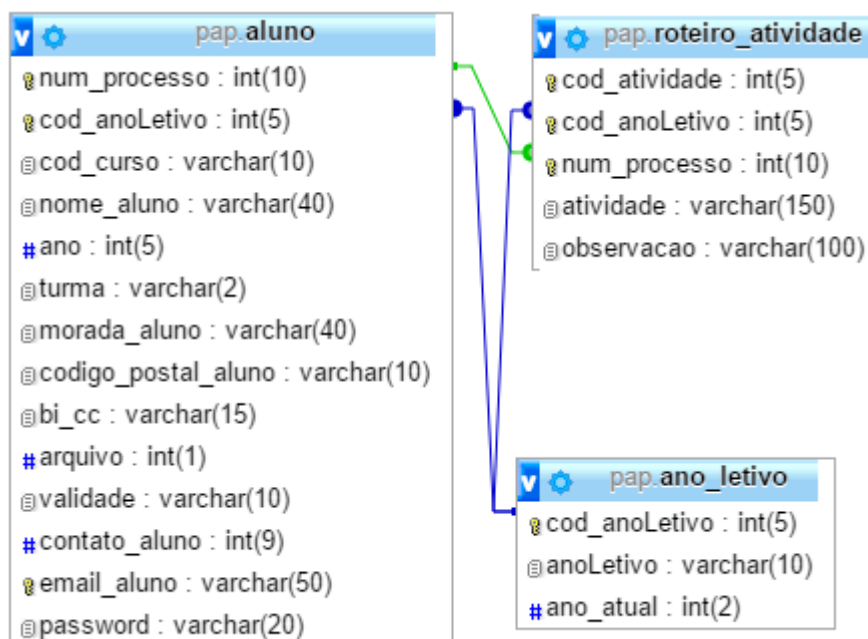


Tabela “roteiro_atividade”

Nome	Tipo
cod_responsavel 	int(5)
nome_ee	varchar(40)
grau_pare	varchar(10)
morada_ee	varchar(40)
codigo_postal_ee	varchar(10)
contato_ee	int(10)
email_ee	varchar(30)

Esta tabela tem como chave o campo “cod_responsavel”.

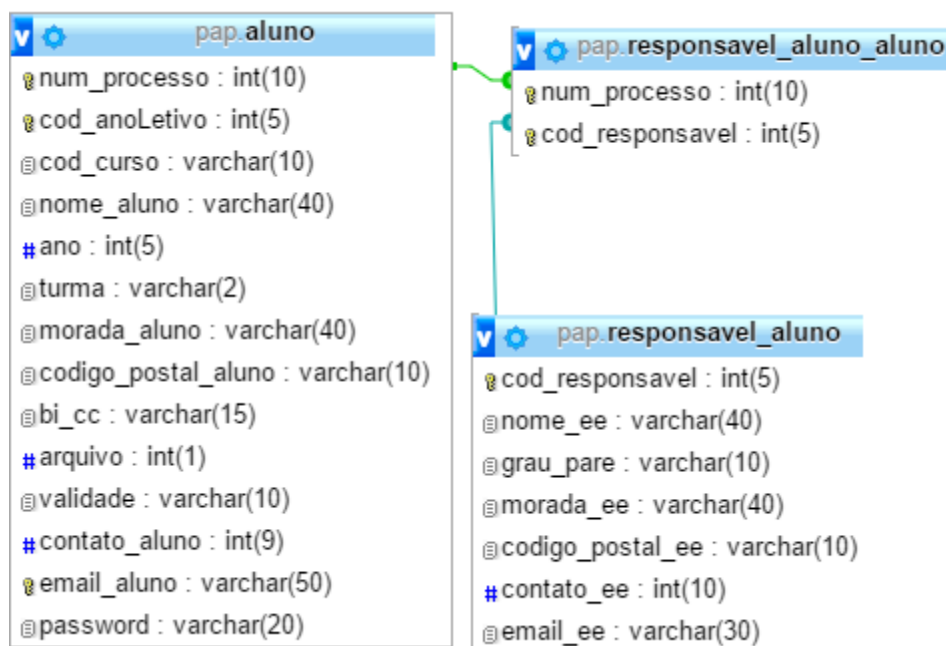


Tabela “av_aluno”

Nome	Tipo
num_processo 🔑	int(10)
cod_anoLetivo 🔑	int(5)
num_objetivo_aluno 🔑	int(5)
nota	int(2)

Tabela “objetivo_aluno”

Nome	Tipo
cod_curso 🔑	varchar(10)
cod_anoLetivo 🔑	int(5)
num_objetivo_aluno 🔑	int(5)
dominio	varchar(250)
objetivo	varchar(100)

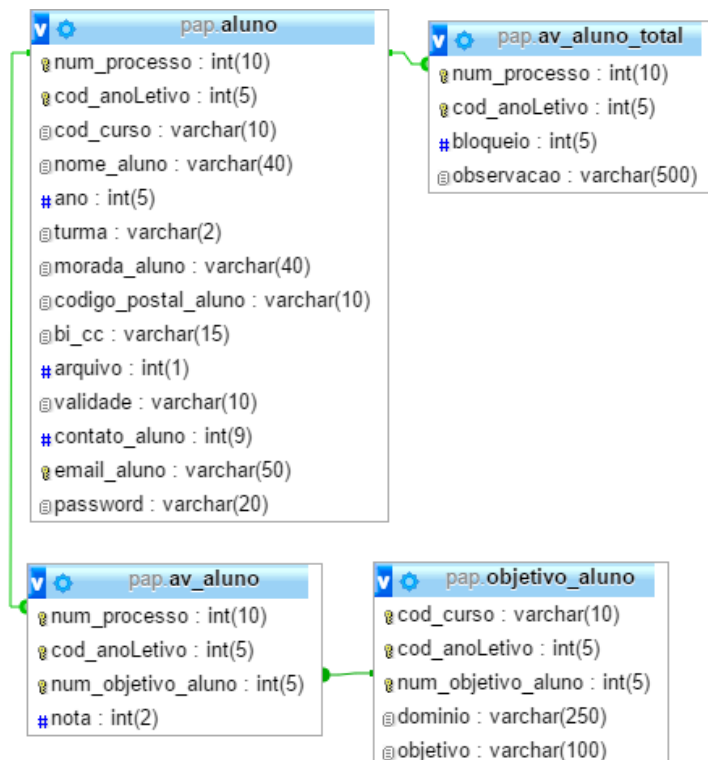
Tabela “av_aluno_total”

Nome	Tipo
num_processo 🔑	int(10)
cod_anoLetivo 🔑	int(5)
bloqueio	int(5)
observacao	varchar(500)

A tabela “av_aluno” está relacionada com o aluno e com os objetivos porque o aluno faz avaliação para cada objetivo.

A tabela “av_aluno_total” guarda a observação para a avaliação completa do aluno.

Para o caso do professor e do monitor segue-se a mesma lógica.



Implementação do Código

Este capítulo é destinado à demonstração do que considero ser o código mais relevante desta aplicação.

CSS

```
html{
    font-family: "Lato";
    background: url(../img/6_leather.jpg) repeat center
}
#geral {
    width: 950px;
    margin: 0px auto;
    position: relative;
}

#cabeca {
    height: 150px;
    box-shadow: 0px 7px 10px 3px #888888;
    background: url(../img/bg_cabeca.png) ;
}

#menu {
    background-color: #40490F;
    height: 50px;
    cursor: default;
    box-shadow: 0px 7px 10px 3px #888888;
}

#conteudo {
    background-color: white;
    height: auto;
    width: 100%;
    float: left;
    padding-bottom: 30px;
    padding-left: 25px;
    overflow: auto;
    box-shadow: 0px 7px 10px 3px #888888;
}

#rodape {
    float: right;
    height: 50px;
    width: 950px;
    background-color: #40490F;
    margin-top: 25px;
    margin-bottom: 10px;
    color: white;

    box-shadow: 0px 3px 10px 3px #888888;
}
```

Este é o código principal da página do aluno, que é idêntica às páginas do admin, monitor e professor o que muda são as algumas cores.

Ligação á Base de Dados

```
<?php
$ligaBD = mysqli_connect('localhost','root','');
if (!$ligaBD){
    echo "<br>ERRO: Erro a ligar a MySql";exit;
}

$escolhaBD = mysqli_select_db($ligaBD, 'pap');
if (!$escolhaBD){
    echo "<br>ERRO: Erro a seleccionar BD";exit;
}
}
```

Este código está presente em todas as páginas do site, serve para fazer ligação á base de dados.

Login

```
<?php
session_start();
$user = $_POST["user"];
$pass = $_POST["pass"];

include ("ligacao.php");

$sql = "SELECT * FROM ano_letivo WHERE ano_atual = '1'";

$sql_bd = mysqli_query($ligaBD , $sql);
$dados_ano_letivo = mysqli_fetch_array($sql_bd);
$_SESSION["ano"]=$dados_ano_letivo['cod_anoLetivo'];

$sql = "SELECT * FROM admin where email_admin='".$user."' and password='".$pass."'";
$sql_bd = mysqli_query($ligaBD , $sql);
$linhas = mysqli_num_rows($sql_bd);

if ($linhas==1){
    $dados = mysqli_fetch_array($sql_bd);
    $_SESSION["email"] = $dados["email_admin"];
    header("Location:../pag/admin.php");
    exit;
}
else {
    $sql = "SELECT * FROM professor where email_prof='".$user."' and password='".$pass."'";
    $sql_bd = mysqli_query($ligaBD , $sql);
    $linhas = mysqli_num_rows($sql_bd);

    if ($linhas==1){
        $dados = mysqli_fetch_array($sql_bd);
        $_SESSION["email"] = $dados["email_prof"];
        header("Location:../pag/professor.php");exit;
    }
    else {
        $sql = "SELECT * FROM monitor where email_monitor='".$user."' and password='".$pass."'";
        $sql_bd = mysqli_query($ligaBD , $sql);
        $linhas = mysqli_num_rows($sql_bd);

        if ($linhas==1){
            $dados = mysqli_fetch_array($sql_bd);
            $_SESSION["email"] = $dados["email_monitor"];
            header("Location:../pag/monitor.php");exit;
        }
        else {
            $sql = "SELECT * FROM aluno where email_aluno='".$user."' and password='".$pass."' and cod_anoLetivo = ".$dados_ano_letivo["cod_anoLetivo"];
            $sql_bd = mysqli_query($ligaBD , $sql);
            $linhas = mysqli_num_rows($sql_bd);

            if ($linhas==1){
                $dados = mysqli_fetch_array($sql_bd);
                $_SESSION["email"] = $dados["email_aluno"];
                $_SESSION["num_proc"] = $dados["num_processo"];
                header("Location:../pag/aluno.php");exit;
            }
            else {
                header("Location:../index.html");
            }
        }
    }
}
?>
```

Com o que foi preenchido na página de login será feita uma busca á BD nas tabelas “aluno”, “professor”, “monitor” e “admin” se for encontrado um resultado então entra na página respetiva ao tipo de utilizador se não volta para a página de login.

Página Principal

```

<html>
<head>
<title>PAP - Eduardo Fernandes</title>
<link href="../../CSS/estilo_admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shortcut icon" href="../../img/icon.png">
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
<script src="../../script/jquery.js"></script>
<script src="../../script/admin/load.js"></script>
<script src="../../script/admin/presencas.js"></script>
<script src="../../script/admin/popup.js"></script>
<script src="../../script/admin/plano_estagio.js"></script>
<script src="../../script/admin/submenu.js"></script>
<script src="../../script/admin/roteiro.js"></script>
<script src="../../script/admin/relatorio.js"></script>
<script src="../../script/admin/av.js"></script>
<script src="../../script/admin/inserir_av.js"></script>
<script src="../../script/admin/inserir_prof.js"></script>
<link href="../../CSS/pure-release-0.5.0/forms.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="../../CSS/pure-release-0.5.0/buttons.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Lato&subset=latin,latin-ext' rel='stylesheet' type='text/css'>
</head>

<body>
<div id="geral">
<div id="cabeca">
Ano Letivo: 14/15
</div>
</div>

<div id="menu" unselectable='on' onselectstart='return false;' onmousedown='return false;'>
<div>
<ul>
<a href="#inserir_prof.php">
<li id="inserir_prof">Inserir Professor</li>
</a>
<a href="#inserir_av.php">
<li id="inserir_av">Inserir Objetivos Finais</li>
</a>
<a href="#mudar_anoletivo.php">
<li id="mudar_anoletivo">Alterar Ano Letivo</li>
</a>
<a href="#sair.php">
<li>Terminar Sessão</li>
</a>
</ul>
</div>
</div>
<div id="down"></div>
<div id="conteudo"></div>
<div id="rodape" align="center">
<br><b>Eduardo Fernandes @ 2015</b>
</div>
</div>
</body>

</html>

```

O código presente corresponde à página de um utilizador, neste caso do Administrador mas é idêntico à dos outros tipos de utilizador a diferença é só no menu.

Como podem ver a *div* do conteúdo está vazia porque realizei um algoritmo para mudar apenas o conteúdo das páginas.

Algoritmo de Mudar Conteúdo das Páginas

```
$(document).ready(function() {
    $('#conteudo').load("../admin/inserir_prof.php");
    $('#inserir_prof').addClass("active");
    verif_link();
    setInterval("verif_link()", 250);
});

var ult_url="";
function verif_link(hash)
{
    if(!hash) hash=window.location.hash;
    if (hash==""){}
    if(hash != ult_url) // se a pagina muda
    {
        remove_class=ult_url.replace('#','');
        remove_class=ult_url.replace('.php','');
        $('#remove_class').removeClass('active');//remover activo do menu anterior
        ult_url=hash; //atualiza o ultimo url
        loadPage(hash); // chama a funcao load e envia o hash
    }
}

function loadPage(url)
{
    url=url.replace('#','');
    url_class=url.replace('.php','');
    document.cookie="pag="+url_class;
    $('#inserir_prof').removeClass('active');//desativa do menu a 1ª pagina
    $('#'+url_class).addClass('active');//ativar o menu atual
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/admin_php/verif_link_admin.php",
        data: 'page='+url,
        dataType: "html",
        success: function(msg) {
            if(parseInt(msg)!=0)
            {
                $('#conteudo').slideUp("fast", function(){
                    $('#conteudo').load(msg, function(){
                        $('#conteudo').slideDown(1000);
                    });
                });
            }
        }
    });
}
```

Este algoritmo deteta o *hashtag*(#) que está presente no final da hiperligação e carrega o ficheiro correspondente na *div* do conteúdo.

Popup

Na página do aluno existe um botão, apenas para os alunos do 12º ano, para mostrar um *popup* com a informação do que o aluno realizou no ano anterior no estágio.

Para a realização deste *popup* usei css e javascript.

Plano de Estágio

Cronograma de Realização do Estágio

Duração do Estágio: 420

Dia(s) da Semana: dias uteis

Período de Estágio: de 27 / 03 / 2015 a 14 / 06 / 2015

Horário Diário: das 09 : 00 às 13 : 00 e das 14 : 00 às 17 : 00

Previsão das Ações de Acompanhamento

Número de visitas de acompanhamento pelo professor orientador de estágio: 6

Na Escola: 0

Na Entidade de Estágio: 6

Objetivos Gerais

O1. Desenvolver e consolidar, em contexto real de trabalho, os conhecimentos e as competências profissionais adquiridos durante a frequência do curso;

O2. Proporcionar experiências de carácter sócio - profissional que facilitem a futura integração dos jovens no mundo de trabalho;

O3. Desenvolver aprendizagens no âmbito da saúde, higiene e segurança no trabalho.

Objetivos Específicos

Objetivos Específicos

Conteúdos a abordar

O3. Desenvolver aprendizagens no âmbito da saúde, higiene e segurança no trabalho.

CSS

Aqui o *popup* é a uma *div* que fica por cima do site cinzento e transparente e o *popupConteudo* é uma *div* onde aparece a informação do popup.

```
#popup{
  top: 0; left: 0; position: fixed; width: 100%; height: 120%;
  background-color: rgba(0,0,0,0.7); display: none;
}
.popupConteudo{
  width: 850px; margin: 50px auto; text-align: left; overflow: scroll; background-color: #FFF; padding: 15px;
}
```

JavaScript

```
$(document).ready(function() {
  //popup
  var h = window.innerHeight;
  $('.popupConteudo').css("height", h-100);
  $( window ).resize(function() {
    h = window.innerHeight;
    $('.popupConteudo').css("height", h-100);
  });
  $('#popup').click(function() {
    $('#popup').css('display', 'none');
    $('html').css('overflow', 'auto');
  });
  $('.popupConteudo').click(function(e) {
    e.stopPropagation();
  });
});
function popup_visible(id) {
  var e = document.getElementById("popup");
  if (e.style.display == "block"){
    e.style.display = "none";
    $('html').css('overflow', 'auto');
  }
  else{
    $('.popupConteudo').load('popup/'+id);

    e.style.display = "block";
    $('html').css('overflow', 'hidden');
  }
}
```

Quando é feito o clique no botão aparece o popup e redimensiona para se ajustar ao ecrã.

Inserção do Plano de Estágio na Base de Dados

JavaScript

```
function novo_plano(){
$.ajax({
  type: 'POST',
  url: '../php/aluno_php/novo_plano.php',
  data:{
    duracao_estagio: $('input[name=duracao_estagio]').val(),
    dias_semana: $('input[name=dias_semana]').val(),
    periodo_estagio1: $('input[name=periodo_estagio1]').val(),
    periodo_estagio2: $('input[name=periodo_estagio2]').val(),
    horario_diario11: $('input[name=horario_diario11]').val(),
    horario_diario12: $('input[name=horario_diario12]').val(),
    horario_diario21: $('input[name=horario_diario21]').val(),
    horario_diario22: $('input[name=horario_diario22]').val(),
    num_visitas: $('input[name=num_visitas]').val(),
    num_visitas_escola: $('input[name=num_visitas_escola]').val(),
    num_visitas_estagio: $('input[name=num_visitas_estagio]').val(),
    objetivos: $('textarea[name=objtivos]').val(),
    conteudos: $('textarea[name=conteudos]').val()
  }
}).done(function(e){
  alert("Registo adicionado");
  $('#conteudo').load("../aluno/plano_estagio.php");
})
}
```

Para todas inserções, edições ou eliminações da base de dados usei o AJAX, uma ferramenta que permite fazer ações sobre a BD sem recarregar a página inteira.

PHP

```
<?php
session_start();
$duracao_estagio = $_POST["duracao_estagio"];
$dias_semana = $_POST["dias_semana"];
$periodo_estagio1 = $_POST["periodo_estagio1"];
$periodo_estagio2 = $_POST["periodo_estagio2"];
$horario_diario11 = $_POST["horario_diario11"];
$horario_diario12 = $_POST["horario_diario12"];
$horario_diario21 = $_POST["horario_diario21"];
$horario_diario22 = $_POST["horario_diario22"];
$num_visitas = $_POST["num_visitas"];
$num_visitas_escola = $_POST["num_visitas_escola"];
$num_visitas_estagio = $_POST["num_visitas_estagio"];
$objetivos = $_POST["objetivos"];
$conteudos = $_POST["conteudos"];

include("../ligacao.php");

$sql = "INSERT INTO plano_estagio (cod_plano, num_processo, duracao_estagio, dias_semana, periodo_estagio1, periodo_estagio2, horario_diario11, horario_diario12,
horario_diario21, horario_diario22, num_visitas, num_visitas_escola, num_visitas_estagio, objetivos, conteudos, cod_anoLetivo)
VALUES (NULL, '". $SESSION["num_proc"]."', '". $duracao_estagio."', '". $dias_semana."', '". $periodo_estagio1."', '". $periodo_estagio2."',
'". $horario_diario11."', '". $horario_diario12."', '". $horario_diario21."', '". $horario_diario22."', '". $num_visitas."', '". $num_visitas_escola."',
'". $num_visitas_estagio."', '". $objetivos."', '". $conteudos."', '". $SESSION["ano"]."')";

echo $sql;
$sql_bd = mysqli_query($ligaBD, $sql);
if (!$sql_bd){
  echo "Erro a procurar dados";
  exit;
}
return 0;
?>
```

É feito a inserção na BD e a seguir volta para a função do javascript para terminar o AJAX assim carrega a página.

Roteiro de Atividades

Nesta página desenvolvi uma função para adicionar uma nova atividade e outra para editar.

Roteiro de Atividades

Atividades a Desenvolver		Observações
1	Atividades a Desenvolver	Observações ✗ ✓
2		✓
+		

JavaScript

```
function mostra_edita(num_roteiro){
    $('#.edita_roteiro'+num_roteiro).css("display","block");
}

function plus_roteiro(z){
    if (conf_roteiro==0){
        alert("Confirme o registo anterior");
        return;
    }
    var table = document.getElementById("tab_roteiro");
    var row = table.insertRow( Math.floor(table.rows.length-1));
    var cell1 = row.insertCell(0);
    var cell2 = row.insertCell(0);
    var cell3 = row.insertCell(0);
    var cell4 = row.insertCell(0);
    var x=z+1;
    cell4.innerHTML = x;
    cell3.innerHTML = "<textarea style='height:100px;width:633px;' onkeypress='mostra_edita(\"+x+\")' name='atividade'+x+'></textarea>";
    cell2.innerHTML = "<textarea style='height:100px;' onkeypress='mostra_edita(\"+x+\")' name='obs'+x+'></textarea>";
    cell1.innerHTML = "<input type='image' src='../img/sim.png' onclick='novo_roteiro(\"+x+\");return false;' style='display: block;'>";
    conf_roteiro=0;
}
```

A função `mostra_edita` serve para ao mudar algo numa atividade aparece o botão de editar na BD.

A função `plus_roteiro` é executada ao clicar no botão “+” para adicionar caixas de texto para adicionar uma nova atividade.

Relatório Semanal

Relatório Semanal da Atividade Desenvolvida

Semana 1

de 26/06/2015 a 26/06/2015 das 11:11 às 11:11

Atividade Desenvolvida:

Semana 1

Observações do Aluno Formando:

Observações do Monitor / Responsável na Entidade de Estágio:(não obrigatório)

ed

Atualizar Apagar

Para trocar a semana na página dos relatórios semanais criei uma função com AJAX para criar uma sessão com o número da semana.

JavaScript


```
function muda_semana(){
$.ajax({
  type: 'POST',
  url: '../php/aluno_php/muda_semana.php',
  data:{
    num_semana: $( "#muda_semana" ).val()
  }
}).done(function(){
  $("#conteudo").load("../aluno/relatorio.php");
  verif_link();
});
}
```

PHP

```
<?php
session_start();
$escolha = $_POST["num_semana"];
$_SESSION["num_semana"]=$escolha;
?>
```

Exportação da Caderneta

Aluno:



```
require_once('fpdf17/fpdf.php');
require_once('FPDI-1.5.2/fpdi.php');

$pdf = new FPDF();
$pdf->setSourceFile("132.pdf");

$pdf->AddPage();
$tplIdx = $pdf->importPage(1);
$pdf->useTemplate($tplIdx, 0, 0, 210);

$pdf->AddPage();
$tplIdx = $pdf->importPage(2);
$pdf->useTemplate($tplIdx, 0, 0, 210);

$pdf->AddPage();
$tplIdx = $pdf->importPage(3);
$pdf->useTemplate($tplIdx, 0, 0, 210);

$pdf->AddPage();
$tplIdx = $pdf->importPage(4);
$pdf->useTemplate($tplIdx, 0, 0, 210);
$pdf->SetFont('Arial');
$pdf->SetFontSize(12);
$pdf->SetXY(57, 60.4);
$pdf->Write(0, $dados["nome_aluno"]);
$pdf->SetXY(57, 66.5);
$pdf->Write(0, $dados["num_processo"]);
$pdf->SetXY(105, 66.5);
$pdf->Write(0, $dados["ano"] . "º");
$pdf->SetXY(143, 66.5);
$pdf->Write(0, $dados["turma"]);
$pdf->SetXY(57, 72.6);
$pdf->Write(0, $dados["morada_aluno"]);
$pdf->SetXY(57, 78.6);
$pdf->Write(0, $dados["codigo_postal_aluno"]);
$pdf->SetXY(57, 85);
$pdf->Write(0, $dados["bi_cc"]);
$pdf->SetXY(108, 85);
$pdf->Write(0, $dados["arquivo"]);
$pdf->SetXY(160, 85);
$pdf->Write(0, $dados["validade"]);
$pdf->SetXY(57, 91.5);
$pdf->Write(0, $dados["contato_aluno"]);
$pdf->SetXY(132, 91.5);
$pdf->Write(0, $dados["email_aluno"]);

```

Este é o código inicial da exportação do ficheiro, usei a ferramenta FPDF, esta ferramenta converte código PHP para um ficheiro PDF.

Comecei por usar um ficheiro PDF como *template*, depois importei as páginas e escrevi a informação recebida da BD no *template*, modificando apenas as coordenadas X e Y para cada informação.

Problemas e Soluções Encontradas

O primeiro problema encontrado foi a criação do registo de presenças, pois tinha dúvidas em questão à sua implementação, com isto decidi implementar um método de acrescentar linhas à tabela, para adicionar um novo dia.

A avaliação foi uma das áreas mais complexa e complicadas a desenvolver. Contudo após muitos testes desenvolvi um algoritmo funcional.

Outro problema com que me deparei foi a criação do PDF. Para este contra tempo tive fazer uma pesquisa exaustiva para encontrar a melhor solução que acabou por ser uma ferramenta de criação de PDF com PHP, o FPDF.

Desenvolvimento Futuro

Para o desenvolvimento futuro gostaria de fazer a aplicação disponível para plataformas móveis, correção de erros que possam vir a existir e melhorar o design da aplicação.

Avaliação

Para mim, este projeto foi muito bem conseguido. É uma aplicação rica em funcionalidades diversas e usufrui de uma grande usabilidade e desempenho.

Em termos de implementação penso que foi muito bem conseguido e superou as expectativas, tendo em conta os objetivos iniciais.

Contudo, ainda existem alguns bugs nos quais eu gostaria de melhorar e corrigir.

Reflexão final / Conclusão

Com este trabalho desenvolvi pude desenvolver e aperfeiçoar o meu conhecimento nas linguagens de programação, tais como: *javascript/jquery*, *sql*, *php*, *html5* e *css*.

Ao longo do trabalho, a linguagem PHP tornou-se uma das linguagens em que posso afirmar que tenho mais experiência.

Este trabalho contribuiu bastante tanto para o meu enriquecimento pessoal como académico pois consegui ultrapassar todas as dificuldades que me foram aparecendo pelo caminho.

Bibliografia

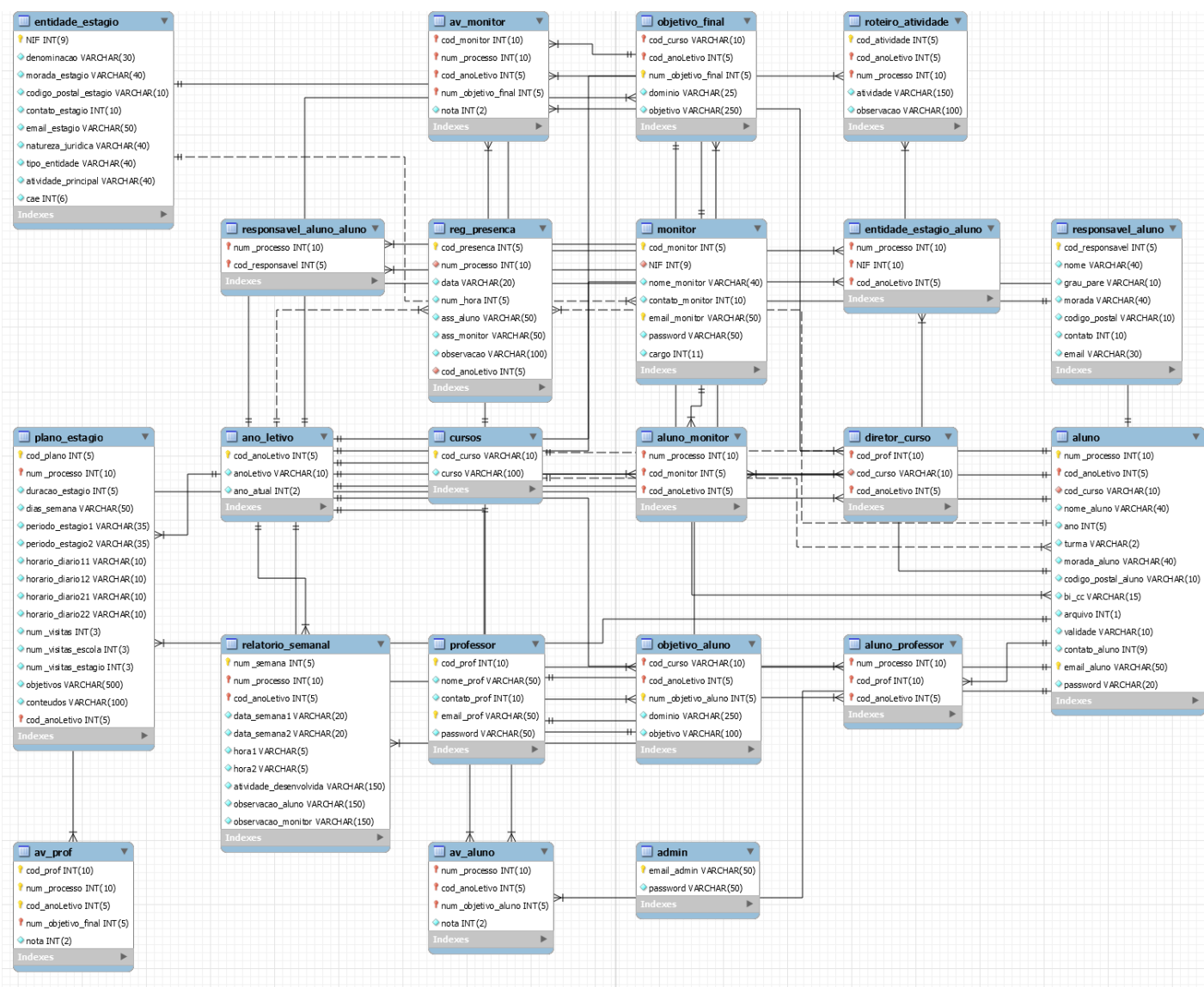
Referências retiradas da Internet

- <http://www.fpdf.org/>
- <http://www.w3schools.com/sql/>
- <http://api.jquery.com/>
- <http://www.awwwards.com/20-best-web-fonts-from-google-web-fonts-and-font-face.html>
- <http://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
- https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html
- <http://php.net/>
- <https://notepad-plus-plus.org/>

Anexos

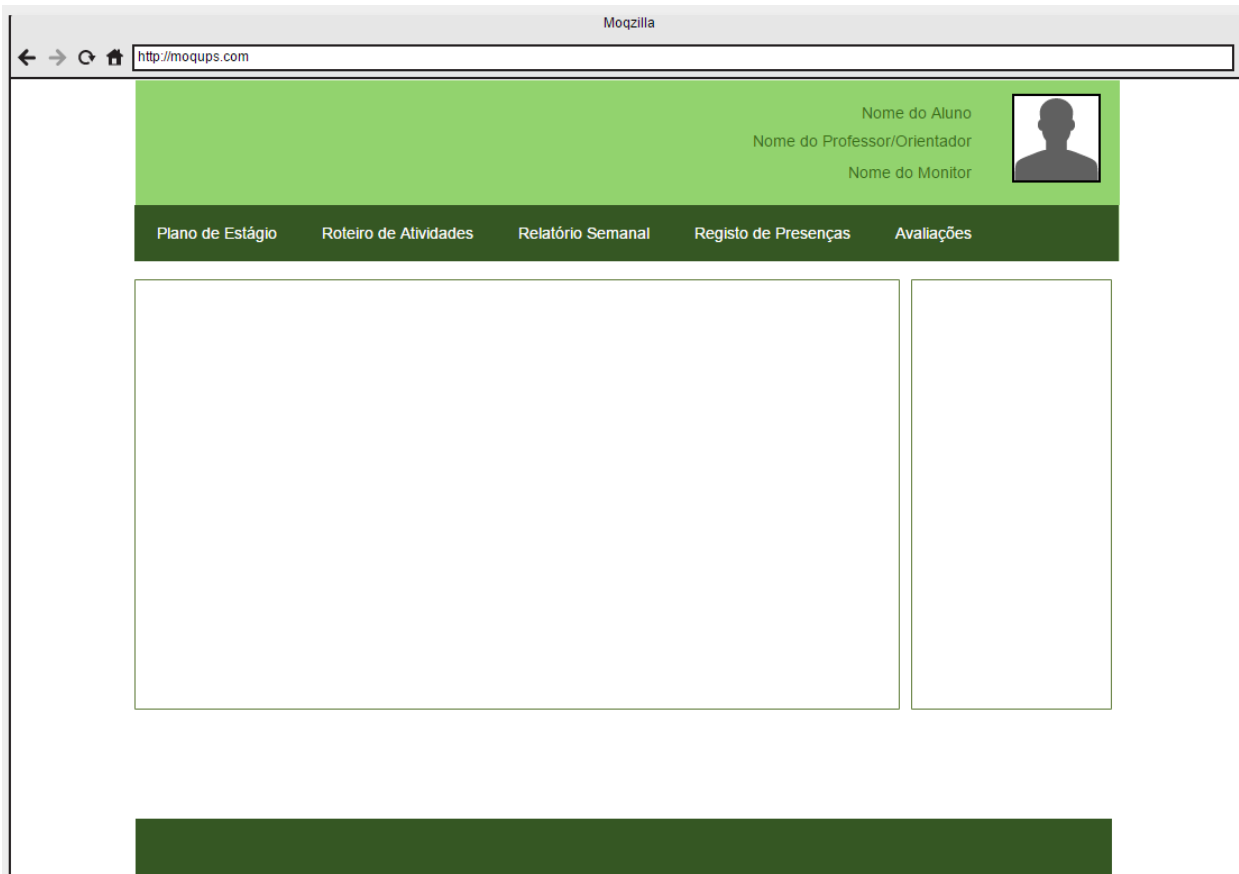
Anexo 1

Diagrama ER da Base de Dados



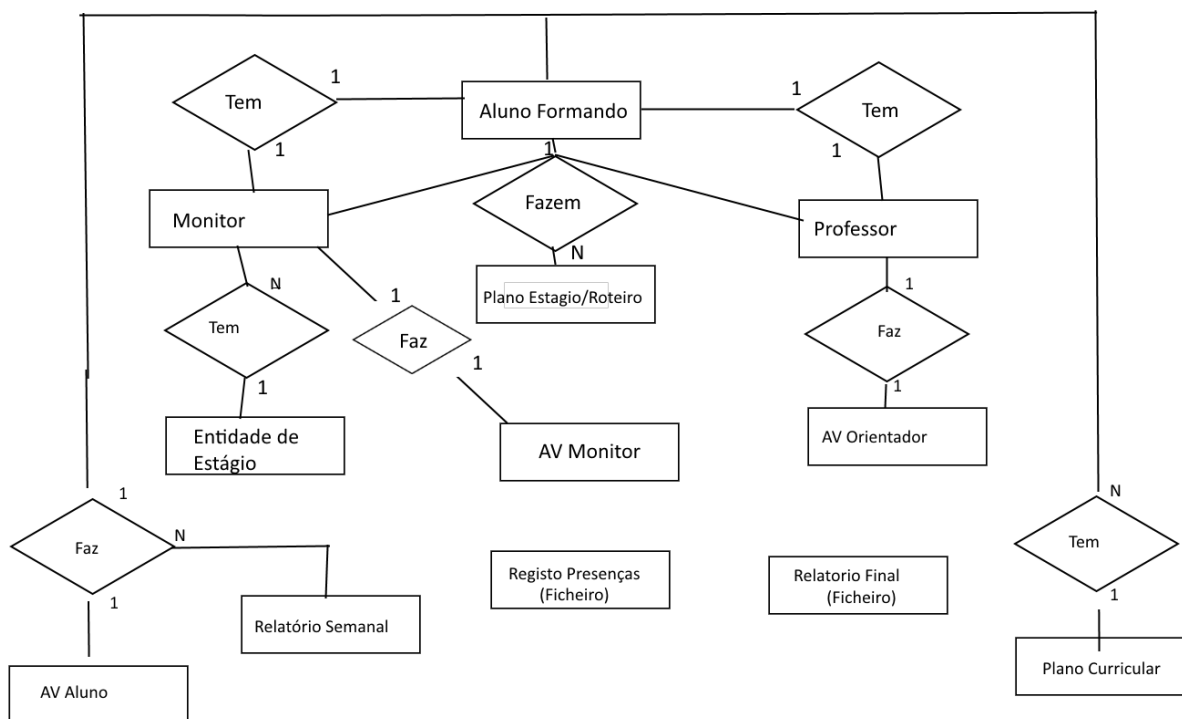
Anexo 2

Mock-up realizado na ferramenta online moqups.co



Anexo 3

Modelo Relacional



Anexo 4

Manual de Utilizador