# DOMENTAÇÃO PHP

PROJETO SENAI – PLANESCOLAR SENAI AREIAS

DESENVOLVEDORES – DÁRIO NASCIMENTO, LEANDRO BRITO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como definição esclarecer dúvidas sobre o código do projeto, tendo em vista o boa prática de programação, levando em consideração as normas e ética do trabalho exercido, relatando atividades e conceitos definidos durante todo o projeto visando o termino do mesmo.

Em outras palavras este documento descreverá, Classes, Sistema, Códigos, Funções, Métodos, entre outras estáticas utilizadas durante toda a elaboração do projeto, tudo para facilitar o conhecimento e o entendimento do mesmo para futuras atualizações.

O sistema foi baseado no modelo MVC, contudo com algumas divergências, por ser um projeto flexível e de e com técnicas diferentes utilizadas pelos desenvolvedores do projeto.

O sistema ultilizou- se do model e do Dao como base no modelo MVC, as demais funcionalidades foram desenvolvidas separadamente seguindo um modelo próprio.

Sumario

ARQUIVOS DESENVOLVIDOS

CLASSES ENTIDADES (10)

- Calendario.php

- CalendarioCtSegSab.php

- CalendarioCtSegSex.php

- CalendarioDocente.php

- CalendarioEscolar.php

- CalendarioProfessor.php

- CalendarioTurma.php

- CalendarioSegSab.php

- DiaNaoLetivo.php

- Disciplina.php

CLASSES DAO (4)

- CalendarioDocenteDao.php

- CalendarioEscolarDao.php

- CalendarioTurmaDao.php

- DiaNaoLetivoDao.php

ARQUIVOS EXTERNO

- Bootstrap (Pasta)

- js\_file (Pasta)

ARQUIVOS CONSOLIDADES (23)

- addCursoAEscola.php

- cadastraDiaNaoLetivo.php

- deleteDiaNaoLetivo.php

- diasNaoLetivos.php

- geraCalendarioDocente.php

- geraCalendarioTurma.php

- geraCalendarioTurmaSemDividir.php

- geraDiaLetivo.php

- geraDiaLetivoCt.php

- geraDiasCalendarioTurma.php

- geradorDeCalendario.php

- inseriDiaNaoLetivoPorPerido.php

- inseriDiaNaoLetivoPorTurno.php

- inseriPeriodoNaoLetivo.php

- mostraCalendario.php

- mostraCalendarioCT.php

- mostraCalendarioCTSegSab.php

- mostraCalendarioDocente.php

- mostraCalendarioSegSab.php

- mostraCelendarioTeste.php

- regeraCalendarioDocente.php

- telaCadastroFerias.php

-regeraDiasDeAulaTurma.php

DESCREVENDO CLASSES ENTIDADES

CLASSE CALENDARIO

Foi uma classe criada para gerar vews de calendários anuais, como janeiro, fevereiro, março e abril.

Quantidades de Atributos Públicos : 9

Quantidade de Atributos Privados: 0

Quantidade de Métodos Públicos: 7

Quantidade de Métodos Privados: 0

Métodos Públicos

geraCalendario () : Teoricamente é o construtor da classe , onde recebe quatro parâmetros (mês, ano, filial e turno). É o método principal do qual dele provem todos os demais métodos.

exibe\_calendario() : É o método responsável por pegar os valores recebido pelo método descrito acima, e gerar códigos html exibindo os calendário propriamente dito. Este método tem outra função derivada chamada de verificaData.

verificaData() : É responsável por verificar se o dia existe no calendário, e se o mesmo é um feriado ou não. Recebe o seguinte parâmetros:

filial ,mes, dia, turno, ano.

OBS: As demais classes ENTIDADES (CalendarioCtSegSab.php, CalendarioCtSegSex.php, CalendarioDocente.php, CalendarioSegSab.php) são estruturadas da mesma forma e com a mesma logicas, são réplicas não extas, onde variam alguns atributos e parâmetros recebidos pelos mesmo, porém não mudam suam forma de funcionamento.

Informações Extras:

Data de Criação : 25/08/2016

Data de Atualização: 16/09/2016

CLASSE CALENDARIO ESCOLAR

Esta classe tem como sua predefinição fornecimento de atributos, trabalha como uma classe normal de entidade, contendo atributos privados e métodos públicos de acordo com o modelo MVC, onde possui as seguintes características:

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 11

Quantidade de Métodos Públicos: 22

Quantidade de Métodos Privados: 0

Onde seus métodos são simplesmente os get’s (pega valores da Classe) e set’s (inserem valores no atributo da classe)

OBS: Essa classe referência a tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR, portanto seus atributos são referentes aos campos que contém a mesma.

Informações Extras:

Data de Criação: 25/08/2016

Data de Atualização: 16/09/2016

CLASSE CALENDARIO PROFESSOR

Esta classe tem como sua predefinição fornecimento de atributos, trabalha como uma classe normal de entidade, contendo atributos privados e métodos públicos de acordo com o modelo MVC, onde possui as seguintes características:

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 16

Quantidade de Métodos Públicos: 32

Quantidade de Métodos Privados: 0

Onde seus métodos são simplesmente os get’s (pega valores da Classe) e set’s (inserem valores no atributo da classe)

OBS: Essa classe referência a tabela PHE\_CALENDARIO\_DOCENTE, portanto seus atributos são referentes aos campos que contém a mesma.

Informações Extras:

Data de Criação: 27/08/2016

Data de Atualização: 16/09/2016

CLASSE CALENDARIO TURMA

Esta classe tem como sua predefinição fornecimento de atributos, trabalha como uma classe normal de entidade, contendo atributos privados e métodos públicos de acordo com o modelo MVC, onde possui as seguintes características:

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 18

Quantidade de Métodos Públicos: 36

Quantidade de Métodos Privados: 0

Onde seus métodos são simplesmente os get’s (pega valores da Classe) e set’s (inserem valores no atributo da classe)

OBS: Essa classe referência a tabela PHE\_CALENDARIO\_TURMA, portanto seus atributos são referentes aos campos que contém a mesma.

Informações Extras:

Data de Criação: 20/09/2016

Data de Atualização: 21/09/2016

CLASSE DIA NÃO LETIVO

Esta classe tem como sua predefinição fornecimento de atributos, trabalha como uma classe normal de entidade, contendo atributos privados e métodos públicos de acordo com o modelo MVC, onde possui as seguintes características:

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 14

Quantidade de Métodos Públicos: 28

Quantidade de Métodos Privados: 0

Onde seus métodos são simplesmente os get’s (pega valores da Classe) e set’s (inserem valores no atributo da classe)

OBS: Essa classe referência a tabela PHE\_DIAS\_NAO\_LETIVOS, portanto seus atributos são referentes aos campos que contém a mesma.

Informações Extras:

Data de Criação: 25/08/2016

Data de Atualização: 16/09/2016

CLASSE DISCIPLINA

Esta classe tem como sua predefinição fornecimento de atributos, trabalha como uma classe normal de entidade, contendo atributos privados e métodos públicos de acordo com o modelo MVC, onde possui as seguintes características:

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 27

Quantidade de Métodos Públicos: 54

Quantidade de Métodos Privados: 0

Onde seus métodos são simplesmente os get’s (pega valores da Classe) e set’s (inserem valores no atributo da classe)

OBS: Essa classe referência a tabela PHE\_CURSO\_DISCIPLINA, portanto seus atributos são referentes aos campos que contém a mesma.

Informações Extras:

Data de Criação: 08/09/2016

Data de Atualização: 21/09/2016

CLASSES DAO

CALSSE CALENDARIO ESCOLA DAO

Tem como seu principal objetivo servir de comunicação com o banco de dados, realizados qualquer tido de ordem dada para o banco, como updates, deletes, insert’s, entre outros.

A maioria das suas comunicações são referentes a tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR, onde gera todos os dias que a escola referenciada pode dar aula, inserindo horários, dias, entre outros. Em outras palavras esta classe é responsável por gerar todo o calendário da escola, de cursos simples de segunda a sexta há cursos técnicos de segunda a sábado

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 1

Quantidade de Métodos Públicos: 7

Quantidade de Métodos Privados: 8

METODOS PUBLICOS

abrirConexao() : É a função que faz a conexão com banco de dados, tem somente uma viriavel que o atributos privado da classe, chamado de “conexão”

geraCalendario() : Metodo que gera todos os dias possível de aula por ano que a escola referenciada pode dar. Recebe como parâmetro o objeto calendarioEscolar e tem como retorno um numero de vezes que inseriu

Submetodos:

retornaListaDeHorarios

geraTodosDiasLetivos() : Chama todos os métodos privados reponseveis por gerar os índices dos dias letivos de aula do ano, ou seja os dia que realmente vão ter aula. Recebe como parâmetro o objeto calendarioEscolar e retorna true ou false

Submetodos:

zeraTodosDiasLetivos()

geraDiaLetivoCursoTecnicoSegSex()

geraDiaLetivoSegASex()

geraDiaLetivoCursosAosSabadosCt()

geraDiaLetivoCursosAosSabados()

limpaDescricaSabado() : É o métodos responsável por atualizar a descrição onde os dias da semana forem sábado, no calendário da escola que vai somente de segunda a sexta. Recebe como parâmetro somete a filial.

tualizaCalendarioComFeriados() : Este método pega todos os dias que foram que não for ter aula (feriados, imprensados, entre outros), que estão na tabela PHE\_DIAS\_NÃO\_LETIVOS, e joga dentro do calendário da escola, gerando assim os dias que não vai ter aula. Recebe como parâmetro o objeto CalendarioEscolar e uma variável chamada de ano.

existeFeriado() : Serve somente para verificar se existe algum feriado cadastrado na tabela PHE\_DIAS\_NAO\_LETIVOS. Tem como retorno true ou false.

fechaBanco() : Finaliza a conexão com o banco de dados.

MÉTODOS PRIVADOS

geraDiaLetivoSegASex(): Recebe como parâmetro a filial e o ano do calendário, sua função é gerar todos os índices dos dias letivos de aula do calendário da escola, onde as aulas serão somente de segunda a sexta.

Submetodos:

retornaArrayComTodosOsTurno()

retornaArrayVazio()

retornaArrayVazio() : Recebe como parâmetro um array, serve somente para preencher todos os índices do array recebido com zero.

geraDiaLetivoCursoTecnicoSegSex() : Recebe como parâmetro a filial e o ano do calendário, sua função é gerar todos os índices dos dias letivos de aula do calendário da escola, onde as aulas serão dos cursos técnicos de segunda a sexta.

Submetodos:

retornaArrayComTodosOsTurno()

retornaArrayVazio()

geraDiaLetivoCursosAosSabados() : Recebe como parâmetro a filial e o ano do calendário, sua função é gerar todos os índices dos dias letivos de aula do calendário da escola, onde as aulas serão somente de segunda a sábado.

Submetodos:

retornaArrayComTodosOsTurno()

retornaArrayVazio()

geraDiaLetivoCursosAosSabadosCt() : Recebe como parâmetro a filial e o ano do calendário, sua função é gerar todos os índices dos dias letivos de aula do calendário da escola, onde as aulas serão dos cursos técnicos de segunda a sábado.

Submetodos:

retornaArrayComTodosOsTurno()

retornaArrayVazio()

retornaArrayComTodosOsTurno(): Retorna um array com todos os turno que a escola pode ter aula. Recebe com parâmetro somete a filial.

zeraTodosDiasLetivos() : Esse método serve para zerar todos os dias letivos, de todas as aulas do calendário. É utilizado muito quando é necessário regerar os dias de aula. Recebe como parâmetro a filial e o ano que deseja zerar os dias.

retornaListaDeHorarios(): Serve para retornar os horários dos turnos que existe na escola. Recebe como parâmetro o dia da semana e a filial.

CLASSSE DIAS NÃO LETIVOS DAO

Tem como seu principal objetivo servir de comunicação com o banco de dados, realizados qualquer tido de ordem dada para o banco, como updates, deletes, insert’s, entre outros.

A maioria das suas comunicações são referentes a tabela PHE\_DIAS\_NAO\_LETIVOS, onde cadastra todos dias que não haverá aula por algum motivo, como: Feriados, recesso e qualquer outro imprevisto que causará a inserção da aula.

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 1

Quantidade de Métodos Públicos: 9

Quantidade de Métodos Privados: 3

METODOS PUBLICOS (9)

abreBanco():É a função que faz a conexão com banco de dados, tem somente uma viriavel que o atributos privado da classe, chamado de “conexão”

inseriDiaNaoLetivo(): Método que salva (inseri) no banco os dia não letivos (dia que não tem aula). Recebe como parâmetro o objeto DiaNaoLetivo.

SubMetodo:

verificaSeDataExiste()

inseriPeridoNaoLetivo(): Método que inserio direto na tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR, um período não letivo, como carnaval, dias sem aulas, eventos. Essa ação afeta somente os dias de aula dos curso técnicos de segunda a sexta e de segunda a sábado , e recebe como parâmetro um objeto DiaNaoLetivo e tem como retorno true ou false.

SubMetodo:

verificaSeDataExiste()

inseriDiaNaoLetivoPorPerido(): Serve para inserir diretamente no calendário da escola (tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR) um período não letivo (período sem aula). Esta ação afeta todo os dias de aula do calendário e recebe como parâmetro um objeto DiaNaoLetivo e retorna true ou false.

inseriDiaNaoLetivoPorTurno(): Inseri um dia ou período não letivo por turno diretamente no calendário da escola (tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR). Esta ação afeta todos os calendário (dias de aula), recebe como parâmetro um objeto DiaNaoLetivo e retorna true ou false

calendarioExiste(): Esse método serve para verificar se existe algum calendário cadastrado no banco de dados (tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR). Recebe como parâmetro a filial, ou seja o código da escola e tem como retorno true ou false

deletaDiaNaoLetivo(): Serve para deletar um dia não letivo do calendário (um dia que não tenha aula), registro esse que vai ser deletado da tabela (PHE\_DIAS\_NAO\_LETIVOS). Tem como retorno true ou false

inseriDiaNaoLetivoTurma(): Serve para selecionar os dias da turma que não haverá aula. Recebe como parâmetro um objeto CalendarioTurma e o código da turma e retorna um array com um objeto CalendarioTurma e uma lista de objetos do tipo CalendarioTurma.

Submetodo:

retornaCalendarioTurma();

METODOS PRIVADOS (3)

retornaCalendarioTurma(): Serve para retornar um objeto CalendarioTurma. Recebe como parâmetro: Id, código da escola (filial), e o código da turma.

atualizaCalendarioAposDeleteFeriado(): Sua funcionalidade é atualizar o calendário após o delete de um feriado. Recebe como parâmetro dia e mês, como uma única variável no formato americano e o código da escola (filial).

verificaSeDataExiste() : Verifica se uma data existe (na tabela PHE\_DIAS\_NÃO\_LETIVOS); Recebe como paramentro a data e código da escola (filial) e tem como retorno true ou false.