# DOCUMENTAÇÃO 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 (11)

- Calendario.php

- CalendarioCtSegSab.php

- CalendarioCtSegSex.php

- CalendarioDocente.php

- CalendarioEscolar.php

- CalendarioProfessor.php

- CalendarioTurma.php

- CalendarioSegSab.php

- DiaNaoLetivo.php

- Disciplina.php

-CalendarioTurmaView.php

CLASSES DAO (4)

- CalendarioDocenteDao.php

- CalendarioEscolarDao.php

- CalendarioTurmaDao.php

- DiaNaoLetivoDao.php

ARQUIVOS EXTERNO

- Bootstrap (Pasta)

- js\_file (Pasta)

ARQUIVOS CONSOLIDADES (24)

- 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

-InseriDiaNaoLetivoProfessor.php

-InseriDiaNaoLetivoTurma.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(7)

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 (8)

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: 10

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();

insertDiaNaoLetivoProfessor(): Inseri na tabela PHE\_CALENDARIO\_DOCENTE, os dia que o professor por algum motivo não vai pode dar aula. Recebe como parâmetro um objeto CalendarioDocente, e tem como retorno true ou false, age também na tabela da turma (PHE\_CALENDARIO\_TURMA) onde, caso o docente esteja dando aula no dia escolhido para essa turma, ele simplesmente tira o professor desta aula.

removeDiaNaoLetivoProfessor(): Serve para deletar da tabela PHE\_CALENDARIO\_DOCENTE, o dia de aula inserido erroneamente ou que por algum motivo precisa ser excluído, age também na tabela (PHE\_CALENDARIO\_TURMA), põe de volta o professor tirado pelo método acima. Recebe como parâmetro um objeto CalendarioDocente e tem como retorno true ou false.

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.

CLASSE CALENDARIO DOCENTE DAO

Tem como seu principal objetivo servir de comunicação com o banco de dados, realizando 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\_DOCENTE, onde gera o calendário escolar do professor(docente).

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 1

Quantidade de Métodos Públicos: 11

Quantidade de Métodos Privados: 3

METODOS PUBLICOS (4)

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”

anoNaoExiisteNoCalendarioEscolar(): É função responsável por verificar se o ano preenchido pelo usuário para gerar o calendário, existe na tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR, pois na mesma, fica todos os dias que a escola pode dar aula, nesse caso e em todos os outros, o calendário do docente é baseado nesses dias. Recebe como parâmetro o ano e o código da escola (filial) e tem como retorno true ou false.

geraCalendarioDocenteLivre: Este método gera todo o calendário do docente, inserindo na tabela registros vaizios conforma a carga horária do professor, os registro são inseridos na tabela PHE\_CALENDARIO\_DOCENTE. Recebe como parâmetro o objeto CalendarioProfessor e tem como retorno true ou false.

diasAulasSubDisciplina() : Serve para retornar os dia de uma da subdisciplina de um turma. Recebe com parâmetro o código da escola (filial), a código da subdisciplina e o código da turma e tem como retorno um array de objetos do tipo CalendarioProfessor.

diasLivreProfessor(): Recebe como parâmetro um array de objeto CalendarioProfessor onde pega somente os dias de aula daquela turma/subdisciplina. Serve para verificar se os dias de aula daquela disciplina estão livre para o professor. Tem como retorno um array de objetos do tipo CalendarioProfessor, somente com os dias que ele estar livre para dar aula.

inserirProfessorTurma(): Serve para inserir o professor em uma turma

zeraCalendarioDocente() : Serve para limpar a tabela PHE\_CALENDARIO\_DOCENTE, mas limpar a somente o registro do docente selecionado. Recebe como parâmetro o objeto CalendarioProfessor.

METODOS PRIVADOS (1)

retornaArrayDeObjetos(): Retorna um array de objetos CalendarioProfessor, como todos os dados do professor selecionado. Recebe como parâmetro um objeto CalendarioProfessor

CLASSE CALENDARIO TURMA DAO

Tem como seu principal objetivo servir de comunicação com o banco de dados, realizando 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\_TURMA, onde gera o calendário escolar do professor(docente).

Quantidades de Atributos Públicos : 0

Quantidade de Atributos Privados: 1

Quantidade de Métodos Públicos: 12

Quantidade de Métodos Privados: 14

METODOS PÚBLICOS (12)

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

geraCalendarioTurma() : Serve para inserir na tabela PHE\_CALENDARIO\_TURMA, registro com informações daquela turma, recebe como parâmetro o objeto CalendarioTurma e retorna true ou false.

Submetodos:

retornaObjetoTurma();

transfereTabelaCursoDisciplina(): É ultilzado para transferir as disciplina para a tabela PHE\_CURSO\_DSICIPLINA\_ESCOLA,recebe como parâmetro um objeto CalendarioTurma e tem como retorno true ou false.

Submetodos:

retornaTabelaCursoDisciplina();

geraDiasCalendarioTurma(): É responsável por inserir na tabela PHE\_CALENDARIO\_TURMA, todos os dias de aulas da turma, onde ele adquire esses dias da tabela PHE\_CALENDARIO\_ESCOLAR. Recebe como parâmetro um objeto CalendarioTurma e tem como retorno true ou false.

Submetodos:

retornaDiasDeAulaDoPeriodo();

retornaObjetoCalendarioEscola();

retoraMenorArray();

retornaUltimoDiaDeAulaDoPerido();

geraDiasTurmaApartirDaAula(): Gera os dias de aula da turma partir do numero da aula. Recebe com parâmetro um objeto CalendarioTurma e tem com retorno true ou false.

Submetodos:

retornaIdDaAula();

retornaPeriodoSucessor()

retornaArrayDeAulasDoPeriodo();

retornaObjetoCalendarioEscola();

retoraMenorArray();

retornaUltimoDiaDeAulaDoPerido();

retornaTurmaComDataInicial(): Retorna dados da turma onde a data inicial é igual a data passa como parâmetro: Recebe como parâmetro, o código da escola (filial) e a data inicial da turma.

retornDadosTurma(): É utilizado para retornar as informações necessárias de uma turma, onde recebe como parâmetro a código da escola (filial) e o código da turma e retorna um array com as informações da turma.

adiantaDiasDeAula(): Serve para adiantar os dias de aula de turma, caso algum imprevisto aconteça, recebe como parâmetro um objeto CalendarioTurma e retorna o ultimo dia de aula da tabela PHE\_CALENDARIO\_TURMA

retornaDiasAulaApartirDoId():