



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Trilha PHP – PHP: adquirindo experiência e qualificação em projetos internacionais

Leonardo Augusto Sápiras

Bel. Sistemas de Informação

Apresentação



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Leonardo Augusto Sápiras
 - Bacharel em Sistemas de Informação (FACCAT)
 - Coordenador de desenvolvimento (FACCAT)
 - Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Computação (UFRGS)
 - Estudante desenvolvedor pelo GSoC em 2010 e 2011

- Trabalhando com PHP desde 2005

Roteiro



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Experiência em projetos internacionais
 - Google Summer of Code
 - O que é?
 - Como participar?
 - Breve relato e experiência no programa

- Lições para a vida profissional
 - Boas práticas
 - Metodologia
 - Testes
 - Qualidade de software



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

EXPERIÊNCIA EM PROJETOS INTERNACIONAIS

Google Summer of Code



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Ocorre durante o período de férias de verão no hemisfério norte
- Programa para apoio a estudantes e organizações *open source*
 - *Flip bits not burgers!*

Estatísticas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Desde 2005, mais de 7000 estudantes distintos concluíram o programa
- Média aproximada de 1100 estudantes aceitos por ano

Estatísticas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

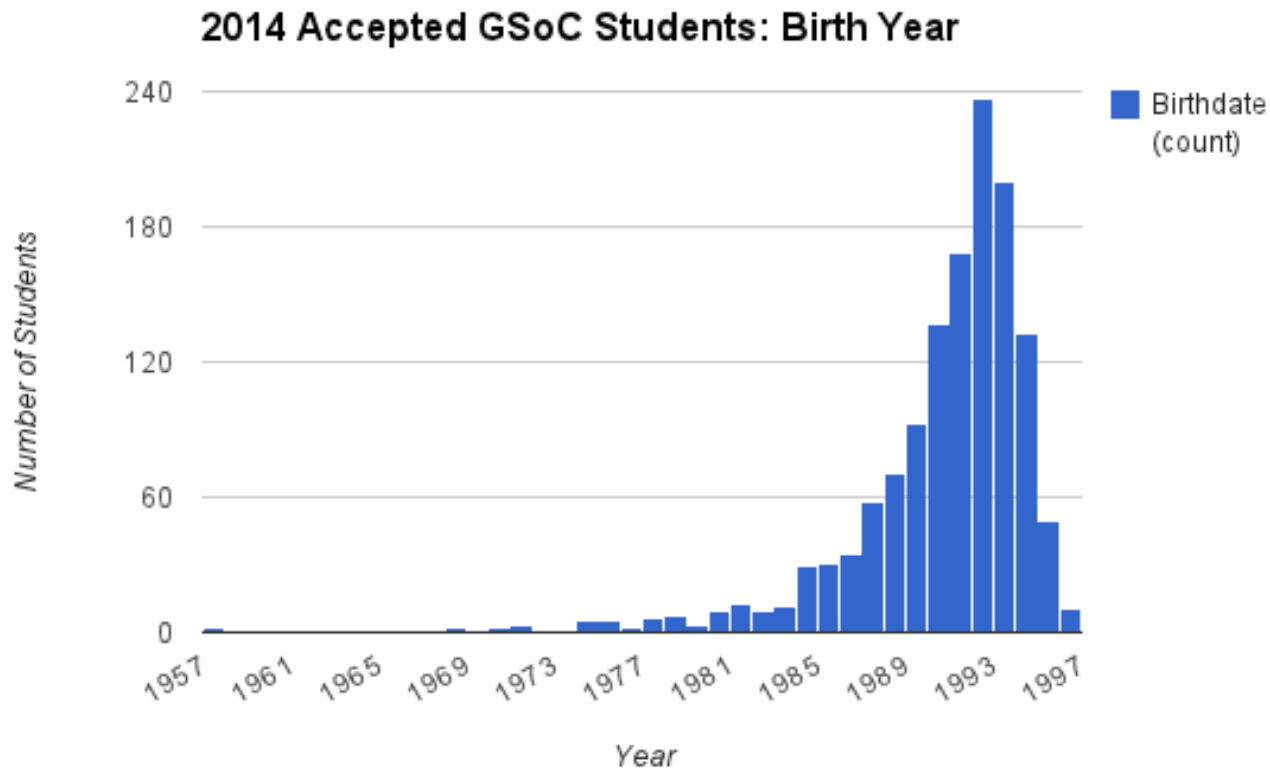
➤ 2014

- 1307 estudantes aceitos
- 2491 mentores, co-mentores, administradores
- 190 organizações
- 72 países
- 89,7% de aprovação

Estatísticas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



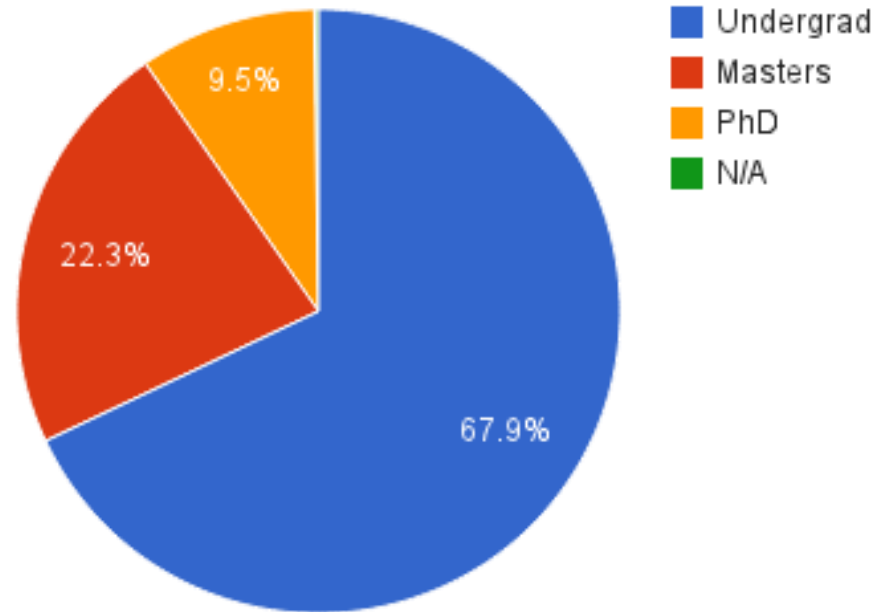
Fonte: <http://google-opensource.blogspot.com.br/>

Estatísticas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Degree Pursued



Fonte: <http://google-opensource.blogspot.com.br/>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Google

SUMMER

of

CODE

2015

Home

Login

About

Events & Timeline

Connect With Us

Search

FAQ

How Google Summer of Code Works

-  **1. Propose a project** for approval by a mentoring open source organization
-  **2. Code the summer away**
-  **3. Achieve Ultimate Glory**
(and get a nice paycheck)

Google Summer of Code is a global program that offers students stipends to write code for open source projects. We have worked with the open source community to identify and fund exciting projects for the upcoming summer.

Organizações e projetos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- The PostgreSQL Global Development Group
- The Apache Software Foundation
- The GNOME Foundation
- The Mozilla Foundation
- Python Software Foundation
- Debian
- Gentoo Foundation
- Google Open Source Programs Office
- The Document Foundation (LibreOffice)

Organizações e projetos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Association Tatoeba
- Catrobat (formerly Catroid Project)
- CiviCRM
- Debian Project
- Drupal
- Ganglia
- Gentoo Foundation
- Joomla! (Open Source Matters)
- Moodle

Organizações e projetos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- National Resource for Network Biology (NRNB)
- OSGeo - Open Source Geospatial Foundation
- phpBB Forum Software
- phpMyAdmin
- PostgreSQL Project
- Sahana Software Foundation
- SuperTuxKart
- The Fedora Project
- ThinkUp

Organizações e projetos



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- TYPO3 Association
- Wikimedia
- WordPress
- WorldForge
- Xapian Search Engine Library

Como funciona



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Organizações
- Estudantes
- Mentores
- Ideias
- Cronograma do GSoC

Cronograma 2015



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Submissão de propostas (organizações) – 09/02 até 25/02
- Divulgação das organizações aceitas – 02/03

- Submissão de propostas (estudantes) – 16/03 até 27/03
- Divulgação dos estudantes aceitos – 27/04

- Início dos trabalhos – 25/05
- Primeira avaliação – 29/06
- Última avaliação – 28/08
- Resultado final – 31/08

Por que participar?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Glória e satisfação pessoal!!!!
- Currículo
- Experiência profissional
- Oportunidades
- Networking

Por que participar?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



O que irei receber?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- US\$ 5500
- Certificado
- Camiseta
- Alguns brindes

- As organizações receberão US\$ 500 por cada estudante aceito

Brasileiros pós-GSoC



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Facebook
- Google
- Empreendedores
- Palestras e viagens para o exterior
- Outras oportunidades

Como participar?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Ser estudante
- Ser maior de 18 anos
- Saber programar
- Escrever uma proposta

Como participar?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Preciso ser fluente em inglês?
 - Obrigatoriamente não, mas a proposta precisa ser escrita em inglês!
- Preciso viajar para poder trabalhar?
 - Não. O trabalho é feito remotamente
- Quanto tempo terei para implementar a proposta
 - De maio até agosto

Proposta



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Título
- Contexto
- Problematização
- Solução
- Benefícios
- Cronograma
- Dados de contato

Proposta



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Um estudante pode escrever até 5 propostas diferentes para organizações diferentes
- Apenas uma proposta pode ser aceita



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

phpPgAdmin 5.1-dev

phpPgAdmin

Introdução

phpPgAdmin 5.1-dev (PHP 5.3.3)

Linguagem

Tema

Bem-vindo ao phpPgAdmin.

- [Página inicial phpPgAdmin](#)
- [Página inicial PostgreSQL](#)
- [Reportar um Bug](#)
- [Visualizar FAQ online](#)
- [Selenium tests](#)

Experiência

- Alegria
- Pânico
- Satisfação pessoal e profissional



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Experiência



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Metodologia
- IRC
- Padrões diferentes
- Preocupação com testes
- Qualidade de software
- Idioma
- Trabalho remoto

Experiência



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

➤ 2010

- Improve phpPgAdmin ergonomoy

➤ 2011

- New Plugin Architecture
- PostgreSQL Conference Europe

Dicas



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Escolha um projeto com o qual se identifique
- Trabalhe em uma linguagem que você conheça
- Entre em contato com alguma organização antes do prazo de submissão
- Discuta a ideia com um desenvolvedor dela antes de enviar a versão final da proposta

Você não está sozinho



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- IRC @ Freenode
 - #gsoc-br
 - #gsoc
- Listas de discussão
- sapiras@faccat.br



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

LIÇÕES PARA A VIDA PROFISSIONAL

Lições



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Design patterns
- Frameworks
- i18n
- Qualidade de software
- Controle de versões
- Documentação

Design patterns



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Factory
- Singleton
- Strategy
- Observer
- Model-view-controller



```
/**
 * Searches for a named database object
 */
function doFind($confirm = true, $msg = '') {
    global $data, $misc;
    global $lang, $conf;

    if (!isset($_REQUEST['term'])) $_REQUEST['term'] = '';
    if (!isset($_REQUEST['filter'])) $_REQUEST['filter'] = '';

    $misc->printTrail('database');
    $misc->printTabs('database', 'find');
    $misc->printMsg($msg);

    echo "<form action=\"database.php\" method=\"post\">\n";
    echo "<p><input name=\"term\" value=\"\", htmlspecialchars($_REQUEST['term']),
        \" size=\"32\" maxlength=\"{$data->_maxNameLen}\" />\n";
```



```
/**
 * Searches for a named database object
 */
function doFind($confirm = true, $msg = '') {
    global $data, $misc;
    global $lang, $conf;

    if (!isset($_REQUEST['term'])) $_REQUEST['term'] = '';
    if (!isset($_REQUEST['filter'])) $_REQUEST['filter'] = '';

    $misc->printTrail('database');
    $misc->printTabs('database', 'find');
    $misc->printMsg($msg);

    echo "<form action=\"database.php\" method=\"post\">\n";
    echo "<p><input name=\"term\" value=\"\", htmlspecialchars($_REQUEST['term']),
        \"\" size=\"32\" maxlength=\"{$data->maxNameLen}\" />\n";
```

Diga não ao macarrão



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

USE MVC
USE ORIENTAÇÃO A OBJETOS
USE TEMPLATES

Templates



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



TWIG

The flexible, fast, and secure
template engine for PHP

Qualidade de software



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Revisão de código

- Testes de regressão
 - SeleniumHQ
 - PostgreSQL (7.x até 9.2)





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Use um framework, não reinvente a roda!

Frameworks PHP



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



yiiframework



i18n




THE DEVELOPER'S CONFERENCE













branch: **master** **phpPgAdmin / lang / +** ☰ 🔄

This branch is 9 commits ahead, 9 commits behind xzilla:master 🔍 #22 👤 Compare

Updated spanish translation

 **Skatox** authored on 6 Jul 2013 latest commit `aecc8a8662` 📄

..

 README	Makes phpPgAdmin core full UTF-8 only.	3 years ago
 afrikaans.php	Update FAQ link	2 years ago
 arabic.php	Update FAQ link	2 years ago
 catalan.php	Update FAQ link	2 years ago
 chinese-sim.php	Remove the report feature from PPA (will be a plugin)	2 years ago
 chinese-tr.php	Update FAQ link	2 years ago
 chinese-utf8-zh_CN.php	Completely update chinese utf8 according to english.	a year ago
 chinese-utf8-zh_TW.php	Update FAQ link	2 years ago
 czech.php	Update FAQ link	2 years ago
 danish.php	Update FAQ link	2 years ago
 dutch.php	Update FAQ link	2 years ago
 english.php	Make process screen report information in a way that makes sense in p...	a year ago

i18n



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

```
// Language and character set
$lang['applang'] = 'Português-Brasileiro';
$lang['applocale'] = 'pt-BR';
$lang['applangdir'] = 'ltr';

// Welcome
$lang['strintro'] = 'Bem-vindo ao phpPgAdmin.';
$lang['strppahome'] = 'Página inicial phpPgAdmin';
$lang['strpgsqlhome'] = 'Página inicial PostgreSQL';
$lang['strpgsqlhome_url'] = 'http://www.postgresql.org/';
$lang['strlocaldocs'] = 'Documentação PostgreSQL (local)';
$lang['strreportbug'] = 'Reportar um Bug';
$lang['strviewfaq'] = 'Visualizar FAQ online';
$lang['strviewfaq_url'] = 'http://phppgadmin.sourceforge.net/doku.php?id=faq';

// Basic strings
$lang['strlogin'] = 'Identificação';
$lang['strloginfailed'] = 'Falha na identificação';
$lang['strlogindisallowed'] = 'Identificação desabilitada por motivos de segurança.';
$lang['strserver'] = 'Servidor';
$lang['strservers'] = 'Servidores';
$lang['strgroupservers'] = 'Servidores no grupo "%s";
```

i18n



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

```
1 msgid "Português"
2 msgstr "Portuguese"
3
4 msgid "Inglês"
5 msgstr "English"
6
7 msgid "Caso tenha alguma dúvida ou dificuldade clique em"
8 msgstr "If you have any doubt or difficulty, please click on"
9
10 msgid "ajuda"
11 msgstr "help"
```

i18n



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

```
echo gettext("Inglês");
```

```
echo gettext("Português");
```

```
echo gettext("ajuda");
```



Gettext

- [Introdução](#)
- [Instalação/Configuração](#)
 - [Dependências](#)
 - [Instalação](#)
 - [Configurações em Execução](#)
 - [Tipos de Recurso](#)
- [Constantes pré-definidas](#)
- [Funções da Gettext](#)
 - [bind_textdomain_codeset](#) — Define qual codificação de caractere será retornado pelas mensagens do catálogo do DOMÍNIO especificado.
 - [bindtextdomain](#) — Configura o caminho para um domínio
 - [dcgettext](#) — Substitui o domínio por um lookup
 - [dcngettext](#) — O mesmo que dcgettext, porém permite que você especifique mais de uma mensagem
 - [dgettext](#) — Sobreescreve o domínio atual
 - [dngettext](#) — O mesmo que dgettext, porém você pode escrever mais de uma mensagem
 - [gettext](#) — Procura por uma mensagem no domínio atual
 - [ngettext](#) — O mesmo que gettext, mas você pode especificar mais de uma mensagem
 - [textdomain](#) — Seta o domínio padrão

Controle de versão



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



git

<https://github.com/phpppgadmin/phpppgadmin>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

BUSQUE SE QUALIFICAR

Como se qualificar?

- Cursos
- Livros
- Certificação



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Site: rumoacertificacaophp.com



[Rumo a ZCE] Pergunta do dia: 1508



CERTIFICAÇÃO-PHP x



Ari Stopassola Junior

para rumo-a-certifi. ▾

Category: Object-Oriented PHP.

```
<?php
class my_class {
    public $my_var;
    function _my_class($value) {
        $this->my_var = $value;
    }
}
$a = new my_class(10);
echo $a->my_var;
?>
```

- A: 10
- B: Null
- C: Empty
- D: Nothing
- E: An error

Site: rumoacertificacaophp.com



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Obrigado

Leonardo Augusto Sápiras

sapiras@faccat.br

<https://www.facebook.com/leonardo.sapiras>