



yiiframework<sup>2</sup>



**DIEGO ROCHINA**

# PHP RDF - REDCEDIA (RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR)

## GENERALIDADES

- CONOCEREMOS EL USO DE UN FRAMEWORK, ¿QUE FRAMEWORK TENEMOS DISPONIBLE EN EL MERCADO ? POR QUE ESCOGEMOS YII
- ANTERIORMENTE NOSOTROS REALIZÁBAMOS PROGRAMACIÓN EN BASE A HERRAMIENTAS COMO C, REVISANDO DIFERENTES FUNCIONES, PROCEDIMIENTO, Y ESTRUCTURAS DE CONTROL. FORMA TRADICIONAL DE PROGRAMAR USANDO PHP.

# PHP RDF - REDCEDIA (RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR)

- PROGRAMAR DE ESTA MANERA TOMA UNA CANTIDAD DE TIEMPO, CUANDO DEBEMOS GENERAR INTERFACE, LAS SALIDAS, DEL APLICATIVO PARA EL USUARIO, Y NOSOTROS INVERTIMOS TIEMPO, EN REALIZAR LA APLICACIÓN,
- LAS APLICACIONES QUE REALICEMOS A FUTURO, NOS TOCA REPETIR CIERTA CANTIDAD DE TRABAJO, COMO REALIZAR DE NUEVO LAS INTERFACES, FORMULARIOS, INTERACTUANDO CON LENGUAJES COMO HTML, HOJAS DE ESTILO, ETC., ETC.
- PHP NO TIENE UNA INTERFAZ DONDE PUEDA CREAR OBJETOS DE LA INTERFAZ, SINO QUE PARA OBTENER LOS ELEMENTOS SE TENÍA QUE CREAR EN BASE A CÓDIGO.

# PHP RDF - REDCEDIA (RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR)

- EXISTEN DESDE HACE AÑOS HERRAMIENTAS QUE HAN EVOLUCIONADO, FACILITANDO E INCREMENTANDO LA PRODUCTIVIDAD REDUCIENDO TIEMPO EN PRODUCCIÓN DE SOFTWARE, ADEMÁS, GENERO SOFTWARE DE MEJOR CALIDAD... Y ADICIONAL CON EL TEMA DE SEGURIDAD.

- FRAMEWORK: MARCO DE TRABAJO

DEFINIENDO EL FRAMEWORK SE DEFINIRÍA COMO UN CONJUNTO DE FACILIDADES DISPONIBLES EN UN CIERTO LENGUAJE, ASÍ DEDICANDO MÁS TIEMPO A TAREAS DE ALTO NIVEL.

# DESARROLLADORES PREFIEREN FRAMEWORK

- HACEN POSIBLE EL DESARROLLO ACELERADO
- PROSEEN UNA BASE DE CÓDIGO BIEN ORGANIZADO, REUSABLE Y BIEN MANTENIDO
- PERMITE CRECIMIENTO DE APLICACIONES EN EL TIEMPO, PUES NORMALMENTE SON ESCALABLES.  
(NORMALMENTE PARTE DE UNA NECESIDAD, PERO LUEGO APARECEN MÁS NECESIDADES Y TENEMOS QUE EXPANDIRNOS)
- LIBERAN EN EL DESARROLLO, DE LAS PREOCUPACIONES DE SEGURIDAD (ES MÁS CONFIABLE)
- SIGUEN EL PARADIGMA MVC (MODEL VIEW CONTROLLER)
- PROMUEVEN LAS PRACTICAS MÁS MODERNAS COMO LA POO, HERRAMIENTAS COMO JQUERY Y BOOTSTRAM



# ALGUNOS DE LOS FRAMEWORK PARA PHP MÁS CONOCIDOS SON

- ZEND FRAMEWORK
- SYMFONY
- CAKE PHP
- KOHANA
- CODELGNITER
- *LARAVEL YII*

# ¿POR QUE YII 2?

- TODOS LOS FRAMEWORK MENCIONADOS (Y TODOS AQUELLOS NO LISTADOS), POSEEN UN CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS QUE LE DOTAN DE CIERTAS POTENCIALIDADES, ESCOGIMOS YII 2 POR QUE CONJUGAN LAS SIGUIENTES:
- BAJA CURVA DE APRENDIZAJE
- ALTO RENDIMIENTO
- PURAMENTE ORIENTADO A OBJETOS
- BASADO EN EL PARADIGMA DRY (DON'T REPEAT YOURSELF) Y PROMUEVE EL DESARROLLO ACELERADO
- ADOPTA Y PROMUEVE LA ARQUITECTURA MVC (MODEL VIEW CONTROLLER); GENERA MODELO, CONTROLADOR, INTERACCIÓN CON EL USUARIO, Y LAS VISTAS PARA EL USUARIO
- ROVEE UNA BASE DE CÓDIGO MUY LÓGICO, LIMPIO EXTENSIBLE Y ACTIVAMENTE MANTENIDO (SOPORTE DE ÚLTIMAS VERSIONES, CON ULTIMAS MEJORAS)
- SEGURIDAD
- AUTOGENERACIÓN DE CÓDIGO
  - LA LISTA COMPLETA DE CARACTERÍSTICAS PUEDE ENCONTRARSE EN [HTTP://WWW.YIIFRAMEWORK.COM/FEATURES/](http://www.yiiframework.com/features/) , DISPONE DE DOS VERSIONES 1 Y 2.

# ¿QUÉ ES YII?

- ES UN FRAMEWORK DE ALTO RENDIMIENTO, BASADO EN COMPONENTES QUE PERMITE EL RÁPIDO DESARROLLO DE APLICACIONES WEB. EL NOMBRE YII SIGNIFICA “SIMPLE Y EVOLUTIVO” EN CHINO. O DEL ACRÓNIMO EN INGLES “YES IT IS!”
- YII ES UN FRAMEWORK GENÉRICO, PUEDE SER USADO PARA DESARROLLAR TODO TIPO DE APLICACIONES WEB USANDO PHP, PARA DESARROLLAR APLICACIONES EN GRAN ESCALA TALES COMO PORTALES, FOROS, SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDO CMS, PROYECTOS DE COMERCIO ELECTRÓNICO. NO CONSUME MUCHO ANCHO DE BANDA AL MANEJARLO.



# INSTALACIÓN Y PRIMERA APLICACIÓN

- 
- USANDO EL GESTOR DE PAQUETES COMPOSER O DESCARGANDO EL ARCHIVO COMPRIMIDO.
- ESTA FORMA PERMITE QUE LA APLICACIÓN PUEDA SER ACTUALIZADA O EXTENDIDA.
- SE INSTALA EL FRAMEWORK MÁS LAS PLANTILLAS (POSE LOGIN, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y FORMULARIO DE CONTACTOS, ES PERFECTO COMO PUNTO DE PARTIDA PARA CUALQUIER PROYECTO)
- NOTA: PARA WINDOWS SE DESCARGA Y EJECUTA COMPOSER-SETUP.EXE

# COMANDOS: (LINUX)

- `CURL -SS HTTPS://GETCOMPOSER.ORG/INSTALLER | PHP`
- `MV COMPOSER.PHAR /USR/LOCAL/BIN/COMPOSER`
- `COMPOSER GLOBAL REQUIRE "FXP/COMPOSER-ASSET-PLUGIN:^1.3.1"`
- `COMPOSER CREATE-PROJECT --PREFER-DIST YIISOFT/YII2-APP-BASIC YII2`

# CREDENCIALES

- FTP (SFTP)
- SSH
- BASE DE DATOS (MYSQL)

Para FTP:

Usuario: e32ftp

Clave: \*\*\*\*\*

Para SSH:

Usuario: e32ssh

Clave: \*\*\*\*\*

Para MySQL:

Usuario: c32db

Base Datos: c32db

Clave: \*\*\*\*\*

# FUENTES:

- REDCEDIA (RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR)

[HTTPS://CURSOS.CEDIA.ORG.EC/](https://cursos.cedia.org.ec/)

- YOUTUBE (CURSO CEDIA 2019 – YII2 )

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/PLAYLIST?LIST=PL6YLC6ASA6DXI0KN3LTDJJ1DRDK0LTJW7](https://www.youtube.com/playlist?list=PL6YLC6ASA6DXI0KN3LTDJJ1DRDK0LTJW7)

- YII 2 (PAGINA OFICIAL)

[HTTPS://WWW.YIIFRAMEWORK.COM/](https://www.yiiframework.com/)