

Aliens contra Elefantes

Buenas prácticas en PHP

Gorka Urrutia Landa

Table of Contents

Introducción	1
¿De qué va este libro?	1
¿Cómo leer el libro?	1
¿Dónde conseguir el libro?	1
Invasión	2
Los preparativos	2
¡Una nave se aproxima!	2
El primer encuentro	3
Comienza la invasión	3
Tras la guerra	5
Se forma la resistencia	7
María tiene una idea	7
La primera misión	8
¡Tenemos un robot!	8
El robot	9
El primer objetivo	9
El script	10
La misión	12
El desastre	13
La decisión	13
Reflexiones	15
¿Qué salió mal?	15
Hacer las cosas mal es muy caro	16
¿Y ahora?	18
Patrocinadores	19
Agradecimientos	20
Elephant Lovers	20
Elephant Haters	20
Términos y definiciones	21
Meetup	21

Introduccion

¿De qué va este libro?

Este libro es una compilación de mis años de experiencia como programador que quiero compartir con el mundo.

En él muestro las que están consideradas como mejores formas de hacer un código en PHP que no nos de urticaria mirar al de cierto tiempo.

Usando como hilo conductor la historia de una invasión extraterrestre a la tierra presentaré todos los conceptos de las "buenas prácticas". Los protagonistas serán una pandilla de frikis inadaptados que tendrán que luchar contra los aliens usando sus habilidades como programadores. Descubrirán que solo a través de las buenas prácticas podrán hacer un código con el que poder vencer a los aliens.

¿Cómo leer el libro?

Cada capítulo del libro introducirá un concepto relacionado con las buenas prácticas. Para hacerlo más ameno habrá una historia que servirá de hilo conductor. Los conceptos los introducirán los propios protagonistas a través de conversaciones y discusiones de tal forma que iremos aprendiendo con ellos.

¿Dónde conseguir el libro?

El libro se puede comprar a través de la web oficial:

<https://aliensvselephants.com/es>

Invasión

Los preparativos

Año 2022.

La tierra.

Yelena Ztsaitsev, la última programadora de Java, ha fallecido en extrañas circunstancias.

Con ella la humanidad ha perdido a todos sus desarrolladores; de Java y de todos los lenguajes de programación.

Es la culminación del plan de una raza alienígena que busca el control de nuestro planeta.

Hace años los sistemas de inteligencia artificial extraterrestres escrutaron todas nuestras redes sociales para detectar posibles amenazas. Programadores y hackers fueron el principal objetivo detectado.

Así que decidieron acabar con ellos.

Con todos ellos.

El siguiente paso fue analizar los comentarios de la comunidad de desarrolladores. Y encontraron un patrón, una verdad que parecía indiscutible: **los programadores de PHP no son programadores de verdad** ^[1].

Así que dejaron a éstos fuera de su punto de mira. Un error que pagarán muy caro.

¡Una nave se aproxima!

Una vez culminada la primera fase del plan los aliens pasaron a la segunda.

Su nave fue localizada por los radio telescopios terrestres.

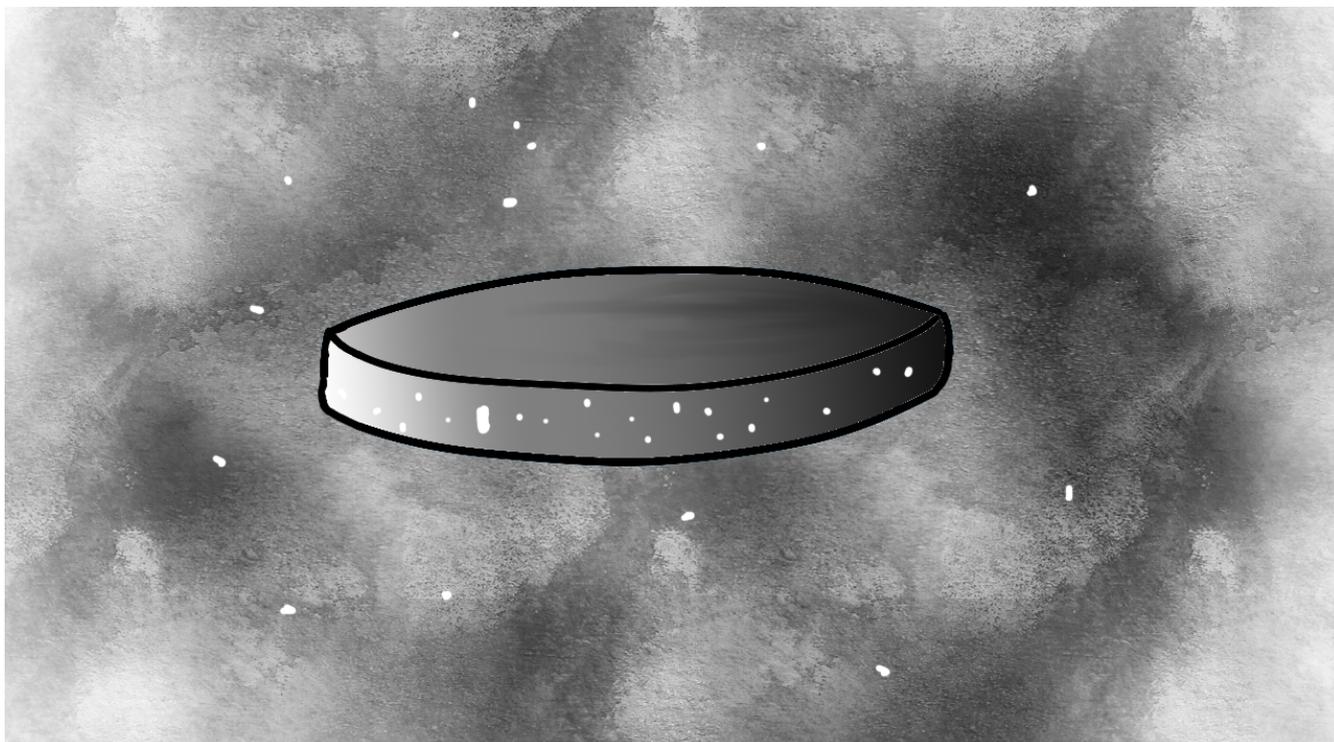


Figure 1. La misteriosa nave extraterrestre se acerca a la tierra

El primer encuentro

Se recibió un mensaje. Un mensaje breve. Tan solo contenía un texto:

"Venimos en son de guerra"

En la tierra saltaron todas las alarmas. Salió en portada de todos los periódicos y fue el tema estrella por todo Internet.

Había tiempo para prepararse ante la llegada de la misteriosa nave. Pero simplemente, estábamos ocupados en cosas más importantes.

Comienza la invasión

La invasión comenzó en China. Los aliens atacaron con fuerza y el ejército se vio incapaz de contener el ataque. El gobierno chino negó que estuvieran siendo atacados... hasta que el país fue invadido por completo.

El resto del mundo concluyó que los aliens solo estaban interesados en el país asiático. Y se olvidaron del asunto.

Cuando comenzó la invasión de Japon el resto de países siguió pensando que era un problema local. Un mes más tarde Asia al completo estaba en manos de los extraterrestres.

Las redes sociales, ante el problema, reaccionaron... creando un montón de cuentas parodia de los aliens.

Cientos de tertulianos televisivos e influencers, todos ellos anteriormente expertos en fútbol, política y pandemias, se reconvirtieron en expertos en exopolítica. Opinaban sobre estrategia

militar, acusaban a los gobiernos de acción e inacción a la vez. Negaban la existencia de los aliens y a la vez criticaban el genocidio causado por la negligente actuación del gobierno ante ellos.

E.E.U.U. dijo que aprovecharía la caída de China para recuperar su lugar en el mundo. Tomaron la decisión de actuar pretendiendo que los aliens no eran un problema para ellos. Por algo tenían el ejército más poderoso de la tierra. El Reino Unido decidió actuar de igual forma. Un mes más tarde ambos habían sido invadidos y su fuerza militar anulada.

Algunos países tenían valientes patriotas que soltaban bravuconadas sin cesar y se mofaban de la incompetencia de los países invadidos. Se descubrió más tarde que, en secreto, buscaban hacer tratos con los aliens y conseguir ventajas en el nuevo orden que éstos impondrían. Los aliens se rieron un poco de ellos al principio y luego los ignoraron.

El Vaticano amenazó con excomulgar a los extraterrestres pero eso no pareció asustarles demasiado.

Mientras los países iban cayendo uno tras otro la población no se quedó quieta. Se hicieron memes, vídeos y chistes. Surgieron, por todas partes, gurús que prometían ayudar a adaptarse a la vida en un mundo gobernado por aliens.

Al final resultó que los *conspiranoicos* tenían razón: los aliens existían y fueron ellos quienes habían fomentado en secreto las redes 5G para ayudarles en su invasión.

Los países que aún eran libres crearon una formidable fuerza de ataque y montaron su base en las Islas Marshal. Los aliens debieron de olvidarse de la isla y se cree que los soldados siguen ahí hoy en día. Si tiene usted algún problema y si los encuentra, quizá pueda contratarlos.

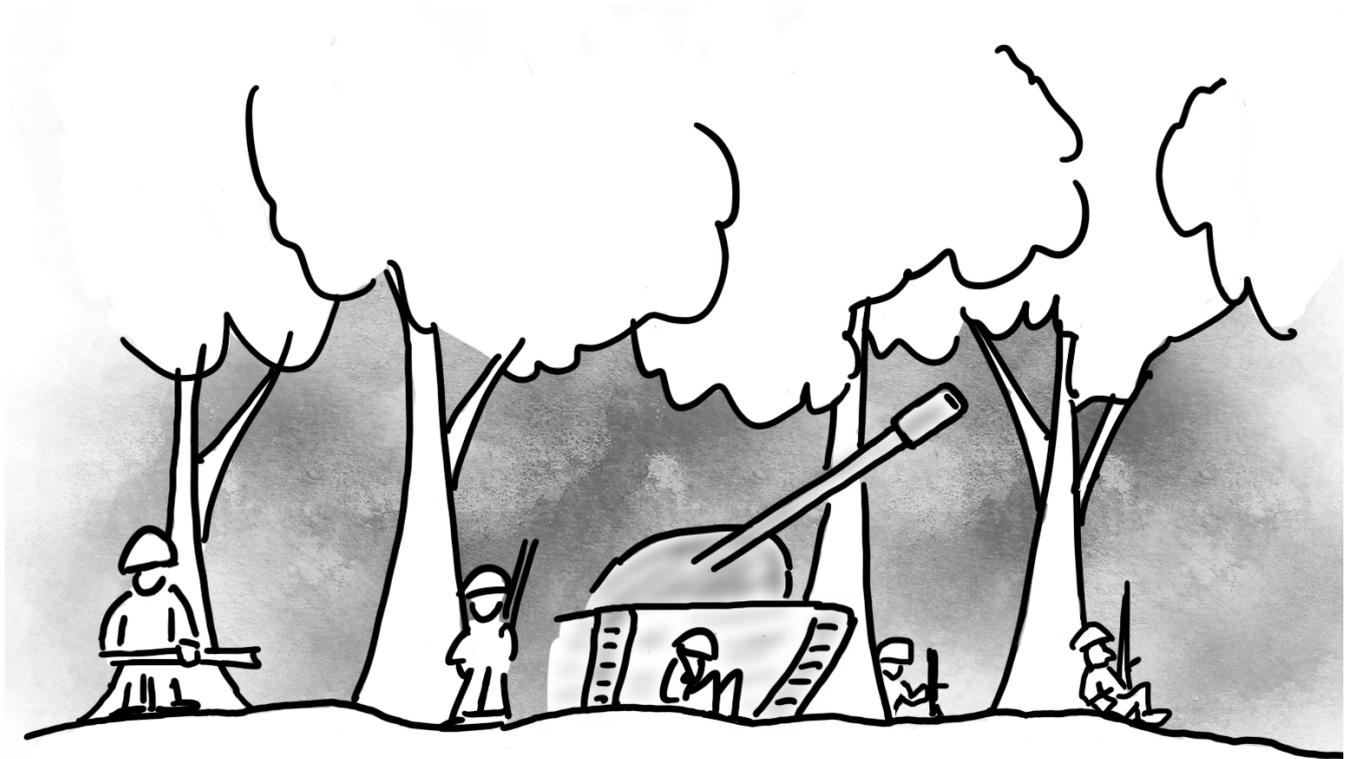


Figure 2. Los soldados aguardan la llegada de los aliens.

Tras la guerra

Tras la rendición de todos y cada uno de los países del mundo los extraterrestres impusieron sus normas. A los humanos se les permitiría seguir con sus vidas siempre y cuando respetasen esas normas.

Y la norma principal prohibía todos los lenguajes de programación. Todos excepto PHP.

[1] Es un chiste bastante habitual entre las comunidades de desarrollo de software decir que PHP no es un lenguaje de programación.

Se forma la resistencia

María tiene una idea

María llevaba un tiempo oyendo hablar de soldados que habían sobrevivido y habían empezado a crear la resistencia. A ella también le gustaría formar parte de toda esa gente valiente dispuesta a luchar.

Pero no era más que una pringada.

Peor que eso.

¡Era una programadora de PHP!

Los aliens, al tomar el poder, avisaron de que programar significaba una muerte segura. Así que dejó de hacerlo. Hasta que se dio cuenta que no consideraban PHP como un lenguaje de programación. Tantas burlas y críticas en el pasado por su profesión le habían salvado la vida.

Pero toda la gente que se reía de ella había desaparecido. Incluso había desaparecido la gente que maquetaba CSS y HTML ¡Pero si eso no es programar! Los aliens habían considerado que ESO era programar.

Aún así, se siente agradecida. Y quiere hacer algo por el mundo. Entonces recordó las [Meetups](#), esas reuniones de comunidades de desarrollo en las que algunas personas dejan salir sus egos. Egos tan grandes que no caben en sus limitados cuerpos y podrían llegar a estallar si no son liberados cada cierto tiempo.

Así que decidió organizar una reunión. Tenía un poco de miedo al hacerlo por si levantaba las suspicacias de los aliens. Pero, qué demonios, era una meetup de PHP. No había riesgo.

La convocatoria fue todo un éxito ¡Más de doscientas personas apuntadas! Así que se animó y reservó un salón de actos capaz de albergar a tanta gente. Y compró pizzas. Pizzas para todo el mundo.

Más de doscientas personas apuntadas... Se presentaron diez: Una chica que no sabía qué era eso de PHP pero iba allí para conocer gente. Uno que se apuntaba a estos saraos para ligar. Uno que se quedaba al fondo, callado, sin hablar con nadie.

Y por supuesto estaba ese tío. Ese que siempre es el centro de atención. Que todo lo sabe. Que de todo opina. Con fuertes convicciones. Al que no se puede llevar la contra.

Y luego estaba la gente normal. Esa gente que siempre ha hecho que las meetups merezcan la pena.

María, tímida como era, comenzó a hablar nerviosa y entrecortada. Expuso su idea. Había que hacer algo. Había que luchar.

¡Era el momento de poner en marcha la resistencia!

La primera misión

¡Tenemos un robot!

María les contó su idea de poner en marcha la resistencia. Y eso es lo que consiguió... mucha resistencia. Le criticaron, insultaron y destriparon sus ideas.

María calló mientras los demás le interrumpían.

El único apoyo vino de alguien que dijo:

— ¡Dejad que hable la *diseñadora!*".

La *diseñadora*.

Diez años como programadora de PHP. Pero, dado que era mujer, supusieron que era *diseñadora*. María se visualizó saltando hacia él y arrancándole el corazón con las manos. Suspiró.

Por supuesto, las principales y más negativas aportaciones vinieron del listo del grupo. Ese que todo lo sabe. En su cabeza, María decidió llamarle, de manera despectiva, *Alpha*. Por aquello de que actuaba como un macho alfa.

Si en algo destacaba María era por su timidez. Le costaba mucho hablar en público y ser el centro de atención. Más siendo una chica en un mundillo habitado, sobre todo, por hombre.

Pero decidió dar un paso hacia adelante e interrumpió la discusión dando un fortísimo golpe en la mesa que tenía junto a ella. El golpe no sonó tan fuerte como esperaba pero sí le dolió mucho más de lo que esperaba.

Conteniendo una lágrima de dolor y con una voz firme que le sorprendió a ella misma dijo:

— Creo que deberíamos dejar de hablar y ponernos en acción.

Explicó que había visto muchas pelis de ciencia ficción y sabía lo que debían hacer. En ese momento el listo del grupo le interrumpió para decir que él leía libros. Y todo el mundo sabe que los libros son mejores que la pelis. Y así comenzó otra intrascendente discusión.

Cuando parecía que no iban a llegar a ninguna parte llamaron a la puerta.

Se hizo un gran silencio.

Nervios a flor de piel.

María se dirigió a la puerta y la abrió temblando.

En la puerta estaba plantado con una gran sonrisa un tipo alto, de anchos hombros, rubio, ojos azules. ¡Qué guapo! Pensó María sonriendo de forma bobalicona.

Michael, que así se llamaba aquel Adonis, entró en la habitación con paso firme. Su presencia invadió hasta el último rincón de la habitación. Empezó a hablar con una poderosa y firme voz que María admiró y envidió a partes iguales.

— He conseguido robar un robot a los aliens y podemos usarlo contra ellos.

María también se preguntó por qué algunas personas lo tenían todo y otras nada. Ella llevaba dando vueltas a la idea de la resistencia largo tiempo y tan solo había conseguido reunir a un puñado de desgraciados. Este desconocido se acababa de enterar de la convocatoria, había adivinado sus planes y hasta tenía un robot.

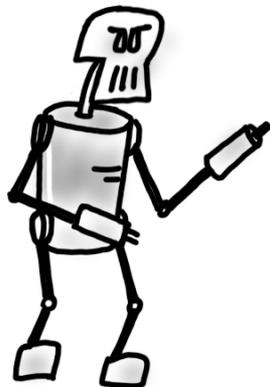


Figure 3. ¡Tenemos un robot!

El robot

Michael explicó que había estado experimentando con el robot. Había probado a reprogramarlo usando varios lenguajes de programación. C, Java, Python, Go... Pero el cerebro del robot identificaba todos los intentos de ser alterado y activaba **subrutinas** ^[2] de defensa. Por suerte, Michael consiguió detener estas rutinas cada vez.

Descubrió que, por alguna razón, esas subrutinas no se activaban con scripts de PHP. Pero él no sabía nada de PHP y por eso se había apuntado a la resistencia.

Todos se preguntaron cómo había sobrevivido siendo programador de PHP. Michael les contó que, en realidad, era ingeniero, abogado y médico... Además de voluntario en varias asociaciones. Lo de la programación era solo una afición secreta de la que nadie sabía.

En ese momento María sintió cómo su pulso se aceleraba y su sangre circulaba más deprisa. Viendo la cara de la otra chicha del grupo supo que no era la única a la que tan imponente ejemplar le revolvió. Y también le pareció notar algo parecido en las caras de varios de los chicos.

Alpha, dolido en lo más profundo de su ser por la atención que recibía el recién llegado, intentó tomar las riendas. Agradeció a Michael por su "pequeña aportación" y añadió que era hora de dejar el asunto en manos expertas. Y, dado que él era uno de los más capaces programadores de la sala, lo más adecuado era que él tomase las riendas del proyecto.

El primer objetivo

Los aliens habían colocado una gran antena para comunicar a las tropas de tierra con su flota de naves. Todas las comunicaciones de los aliens pasaban por esa gran antena. Absolutamente todas.

Alguien comentó que era un poco raro que una raza tan tecnológicamente avanzada hiciera algo

así. Parecía absurdo que no tuvieran sistemas redundantes por si su único sistema de comunicaciones se veía comprometido. Pero, quiénes eran ellos para criticar a una raza que había conquistado un planeta entero tan rápido.

Y no solo usaban una única antena para sus comunicaciones sino que, además, esa antena estaba ¡a las afueras de su ciudad! La suerte estaba de su lado.

Todos coincidieron en que era el objetivo a atacar.

Destruirían la antena. Los otros grupos de resistencia y los restos de los ejércitos terrestres se enterarían y pasarían a la acción. Atacarían a las descoordinadas y confusas tropas aliens de la tierra. Robarían su armamento y sus naves. Y, por último, sorprenderían con un fulminante ataque a las naves que rodeaban el planeta. La victoria estaba al alcance de su mano. Era un plan sin fisuras.

El script

Así que se pusieron manos a la obra. Dirigidos por la encarnizada lucha de egos de *Alpha* y el poderoso *Adonis* comenzó el frenético repiqueteo de teclas. Líneas y líneas de código empezaron a aparecer en las pantallas de sus portátiles.

Tras repartirse el trabajo y después de varias horas trabajando cada cual en su pantalla por fin terminaron su gran obra. He aquí un pequeño extracto del código resultante:



No le des muchas vueltas para entender cómo funciona. Es un código infame de una calidad pésima.

```

<?php
class ControlarRobot {

function girar_robot($angulo) {
    ...
}

function moverRobot($metros)
{
    ...
}

function cargarrama($arma, $municion)
{
    if ($arma=='laser-mortal') {
        if($municion=='RPN-40') {
            $this->cogerRPN40();
        }
        else if ($municion=='LPT-20') {
            $this->usarmunicionLPT20();
        }
    }
    if ($arma=='lanza-misiles')
    {
if ($municion=='MK-10')
$this->usarmisilMK10();
        else if ($municion=='MK-20') $this->usarmisilMK20();
        else $this->misilesMk30();
    }

function cogerRPN40() {
    $this->arma = 'rpn-40'
}

function escogerarma($arma) {
    $this->arma = $arma;
    if ($arma=='laser-mortal') {
        $this->enfriar_gas();
    }
}

function disparar_arma($municion)
{
    if ($this->arma=='laser-mortal') {
        if ($municion=='RPN-40') $this->dispararRPN40();
    }
    ...
}

}

```

Michael fue el encargado de cargar el código en el robot. Para usarlo bastaba con cambiar el fichero principal del programa, *robot.php*, donde se introducirían las órdenes que debería ejecutar el robot.

```
<?php
$robot = new ControlarRobot;
$robot->girar_robot(20);
$robot->cargararma('lanza-misiles', 'MK-20');
$robot->escogerrarma('lanza-misiles');
$robot->disparar_arma('MK-20');
```



¿Has visto uno de los posibles grandes fallos de este código?

La misión

Aprovechando la oscuridad de la noche salieron a la calle. Se llevaron el robot en furgoneta hasta la gran antena. Allí lo descargaron y prepararon con cuidado el ataque.

María sentía que el corazón se le iba a salir del pecho. Pero sentía que formaba parte de algo grande. Iba a cambiar la historia. A salvar el mundo.

Entraron en un edificio abandonado cerca de la antena, colocaron el robot junto a una ventana y lo encendieron. María se preguntó cómo era posible que no vigilaran un edificio abandonado junto a un punto tan estratégico.

Sabían que tenían poco tiempo pues las defensas de los aliens lo detectarían al robot en cuanto lo encendieran.

Y lanzaron el script.

¡Un error!

¿Qué?

Un sudor frío recorrió sus cuerpos. María creía que iba a morir allí mismo.

Alguien tuvo una idea:

— ¡Prueba con otra munición!

Alpha reaccionó rápidamente (era un imbécil pero tenía iniciativa), borró todo lo que había y tecleó:

```
<?php
$robot = new ControlarRobot;
$robot->girar_robot(20);
$robot->cargararma('lanza-misiles', 'MK-10');
$robot->disparar_arma('MK-10');
```

El robot cargó el arma pero no disparó.

¿Qué estaba pasando? ¿Por qué fallaba todo?

— ¡No estamos escogiendo el arma!

Alpha añadió la línea que faltaba:

```
$robot->cargararma('lanza-misiles', 'MK-10');
```

— ¡Lo has añadido después de *disparar_arma*!

Los gritos y el apremio nunca han ayudado en situaciones de tensión.

El desastre

En ese momento un potente foco les iluminó.

— ¡Aaaaah! ¡Huyamos! - Gritó alocadamente uno de los personajes secundarios mientras corría hacia la ventana y saltaba contra ella.

El cristal de la ventana se rompió en mil pedazos (varias veces, a cámara lenta, repitiéndose la escena desde distintos ángulos). La habitación en la que estaban se encontraba en una quinta planta. Creo que se entenderá que este personaje secundario no tendrá más apariciones en este libro.

Los demás corrieron hacia la escalera lo más rápido que pudieron. Llegaron a la calle. Un robot alien vigilante, alertado por el sonido de los cristales rotos, se había acercado al lugar. Al verlo, otro de los secundarios, aterrorizado, se acercó a él gritando:

— ¡Me rindo! Ellos me obligaron.

A lo que el imperturbable robot respondió con un disparo láser que lo vaporizó.

Los demás consiguieron escapar sin más bajas y con su robot. María se preguntó cómo era posible que una panda de frikis que apenas hacían ejercicio y sin entrenamiento militar consiguieran escapar sin mayor problema de quienes habían conquistado el planeta con tanta facilidad.

La decisión

Se reunieron de nuevo en su local. El agotamiento, el miedo y la angustia inundaban la sala. Se preguntaban cómo podía haber ido todo tan mal. Se echaron las culpas unos a otros. Hubo amenazas e insultos. Ningún reconocimiento de culpas. En general no dijeron más que tonterías.

María se alejó de la testosterona. Se acordó de algunos artículos que había leído en algunas ocasiones que hablaban sobre buenas prácticas, código limpio y cosas similares. Se preguntó si podrían haber escrito un programa que no fallara.

Sí, tenía que haber otra forma ¡Y ella la iba a encontrar!

Se marchó de allí sin decir nada y les dejó discutiendo.

Al de un rato alguien se percató de su ausencia y preguntó:

— ¿Dónde está la *diseñadora*?

[2] Siempre me ha encantado cómo se usa la palabra "subrutinas" en las películas que hablan sobre ordenadores.

Reflexiones

María no pudo dormir esa noche. Se sentía culpable. La resistencia había fracasado por su culpa. ¿Cómo había podido pensar que ella podría haber puesto en marcha algo tan grande? ¡Qué ilusa! Se estuvo auto flagelando varias horas (en sentido figurado, claro). Por fin, al amanecer cayó en sueño profundo.

Es muy posible que, de haber sido hombre, también hubiera pasado la noche desvelada pero buscando culpables en otro lugar.

Durmió un día entero.

Esa noche, mientras ella luchaba por conciliar el sueño, los aliens tampoco pudieron dormir bien. Habían sufrido un ataque en su principal sistema de comunicaciones. Podía haber sido fatal.

Habían detectado a un robot desaparecido hacía unos días junto al lugar del ataque. El ordenador central comenzó a analizar los datos recibidos:

Uno de nuestros robots ha sido reprogramado...

La reprogramación se ha hecho con un lenguaje llamado PHP...

Buscando PHP...

PHP no es un lenguaje de programación...

La reprogramación se ha hecho con un lenguaje llamado PHP...

Buscando PHP...

El ordenador central entró en un bucle infinito. Varios condensadores se sobrecargaron. La matriz del núcleo se sobrecalentó.^[3] Tardaron varias horas en solucionar el fallo.

Y se olvidaron del ataque.

Los aliens eran muy buenos viajando por el espacio, construyendo robots y conquistando planetas. Pero, por lo demás, no parecían muy listos.

¿Qué salió mal?

María despertó por fin. Hacía un día estupendo.

Encendió el ordenador y se puso a repasar el código que habían usado para el robot. Su cabeza le decía que algo no estaba bien.

```
<?php
$robot = new ControlarRobot;
$robot->girar_robot(20);
$robot->cargararma('lanza-misiles', 'MK-20');
$robot->escogerrarma('lanza-misiles');
$robot->disparar_arma('MK-20');
```

Algo hizo *click* en su cabeza. Se dio cuenta de que si usabas el *método* `disparar_arma()` sin antes haber llamado a `escogerarma()` se producía un fallo porque no había arma seleccionada. Había que llamar a los métodos en un orden determinado. Y ese era uno de los problemas que habían tenido ¡Había localizado un error muy grave en el código! ¡Y ni si quiera parecía un error!

Concluyó que una clase debería estar siempre lista para ser usada. Obligar a usar los métodos con un orden determinado era una fuente de errores. Por ejemplo, tener que llamar a `escogerarma()` antes de poder usar `disparar_arma()` era un disparate. Se le ocurrió que quizá `disparar_arma()` debería comprobar si había un arma escogida antes de intentar disparar.

Animada por su descubrimiento siguió mirando el código. Comprobó que al cargar el arma no se comprobaba si había munición. ¡Otro error más!

Y entonces, otra cosa llamó su atención:

```
girar_robot()
moverRobot()
cargarrarma()
usarMisilMk10()
```

¡Cada nombre usaba un formato diferente! Nunca le había importado pero, de pronto, aquello le molestaba sobremanera.

¡Y ni siquiera estaba bien tabulado!

¡Y unos *if* con llaves y otros sin llaves!

Hacer las cosas mal es muy caro

Cuanto más miraba el código más horrorizada se sentía. Nunca le habían preocupado ninguna de esas cosas. Pero ahora veía que esas cosas tenían importancia. Y costaban vidas.

Vidas como la de *Alpha*.

Vale, esto no había sucedido. Pero se dio cuenta de que no le parecía tan grave si hubiera ocurrido. Pero ¡no! era una vida. Y las vidas son todas importantes.

Si quería ser parte de la resistencia tenía que asegurarse de que su código no costaría más vidas humanas.

Así que empezó a investigar cómo era posible hacer un código de buena calidad.

[3] Lo siento, tenía que decir lo de "la matriz del núcleo"

¿Y ahora?

Si te ha gustado lo que has leído hasta aquí entonces es el momento de colaborar en este proyecto y comprarte la versión completa del libro:

<https://aliensvselephants.com/es>

Patrocinadores

Si este proyecto te parece interesante y quieres aprovechar su difusión para promocionar tu empresa puedes aprovechar la oportunidad y hacerte patrocinador:

<https://aliensvselephants.com/es#seccion-alien-soldier>

Y si os sobra el dinero, queréis una buena promoción y os venís muy arriba podéis haceros patrocinadores "top":

<https://aliensvselephants.com/es#seccion-alien-supremo>

Agradecimientos

Elephant Lovers

¿Quieres ver tu nombre en esta sección?

Si te gusta PHP o te caigo bien pero el libro no te interesa esta es tu opción.

Ventajas:

- No te tienes que leer el libro.
- Como soy un crack este libro hará aún mejor a la boyante comunidad PHP y acabará creciendo aún más.

Condiciones:

- No se incluye el libro.
- Es una forma de apoyar al proyecto.

Si quieres ser un "Elephant Lover" entra aquí:

<https://aliensvselephants.com/es#seccion-elephant-lover>

Elephant Haters

¿Quieres ver tu nombre en esta sección?

Si odias PHP o me odias a mí no dudes más y escoge esta opción.

Sabes que soy un inútil y el lanzamiento de este libro hará que la calidad de los desarrollos en PHP sea aún peor. Así puedes contribuir a acabar con la decadente comunidad de PHP.

Ventajas:

- Podrás presumir de haber ayudado a acabar con PHP.
- Puedes aparecer en la lista oficial de "Haters" de PHP que se publicará en la web PHPSensei.

Condiciones:

- No se incluye el libro.

<https://aliensvselephants.com/es#seccion-elephant-hater>

Términos y definiciones

Meetup

La web [meetup.com](https://www.meetup.com) permite encontrar grupos de gente con gustos afines a los tuyos.

Las meetups (léase *mitaps*, *mir-aps* o como te de la gana) son reuniones de gente a las que la gente va a conocer a otra gente gente, a presumir, a vender su moto o ligar.