

Pablo Belay Fernández Enxeñeiro Informático

Redacción
A Estrada

O noso protagonista é o creador de Xeopesca, unha aplicación de software libre ideada para rexistrar a actividade pesqueira da flota de baixura. Esta solución informática naceu coma un proxecto de fin de carreira, que rematou cunha calificación de 9'5, e permite numerosas vantaxes e causou unha gran expectación. Aos seus 27 anos, Pablo Belay Fernández xa foi contactado pola Unión Europea, que incluíu Xeopesca na súa lista de aplicacións de sotware libre recomendadas. É enxeñeiro técnico de Informática de Xestión e vive na Coruña por motivos laborais, pero segue visitándonos con asiduidade.

¿De qué parte da Estrada eres?

Son da Cañoteira, pero miña nai é da parroquia de Curantes e meu pai de Margaride en Silleda.

¿Onde estudiaches e por qué te decantaches pola enxeñería informática?

Primeiro, no colexio Pérez Viondi, e fixen o bacharelato no IES García Barros. Fixen Enxeñería Técnica de Informática de Xestión na Universidade da Coruña. Decanteime por ela porque de novo fixera varios cursos de programación e era un mundo que me gustaba moito. Tiven dúbidas entre outras carreiras como Telecomunicacións, pero ao final penséi que a informática era a mellor opción, porque sería un sector que iría en auxe nos vindeiros anos.

A carreira, ¿foi o que esperabas?

Hai que recoñecer que é dura no inicio, xa que che esixen unha capacidade matemática e de abstracción importante. O software non é algo tanxible como poden ser os edificios ou as pontes. Cos-



ta adaptarse, pero unha vez que o fas lévase ben e cumpriu coas miñas expectativas.

Que traballos realizaches ?

Fixen varios traballos deseñando páxinas web por encargo, e fun docente de varios cursos sobre tecnoloxía web: en Forga, e ensinando o uso de linux no CEFORE, que é un centro dependente da Xunta que se encarga da formación do profesorado. Traballei tamén para varias consultoras tanto na Coruña como en Santiago (Balidea, Sixtema, Tecnocom). Na actualidade traballo en Vector SF, para unha coñecida multinacional galega.

Xeopesca nace como un proxecto de fin de carreira. ¿De onde

É o creador da aplicación de software libre Xeopesca, recomendada pola Unión Europea

che ven a túa vinculación co mar, sendo de interior?

Tiña claro que quería facer un proxecto con ferramentas SIX (Sistemas de Información Xeográfica). A continuación fixen unha lista de posibles aplicacións falando con xente do meu ámbito. Miña moza, Rut Devesa, é de O Grove e propúxome xeolocalizar a pesca de baixura. De modo que a idea partiu dela. Comenteillo ao meu director de proxecto, Miguel Rodríguez Luaces, e pareceulle moi interesante.

¿En qué consiste exactamente Xeopesca e qué aplicacións ten á hora de saír a pescar?

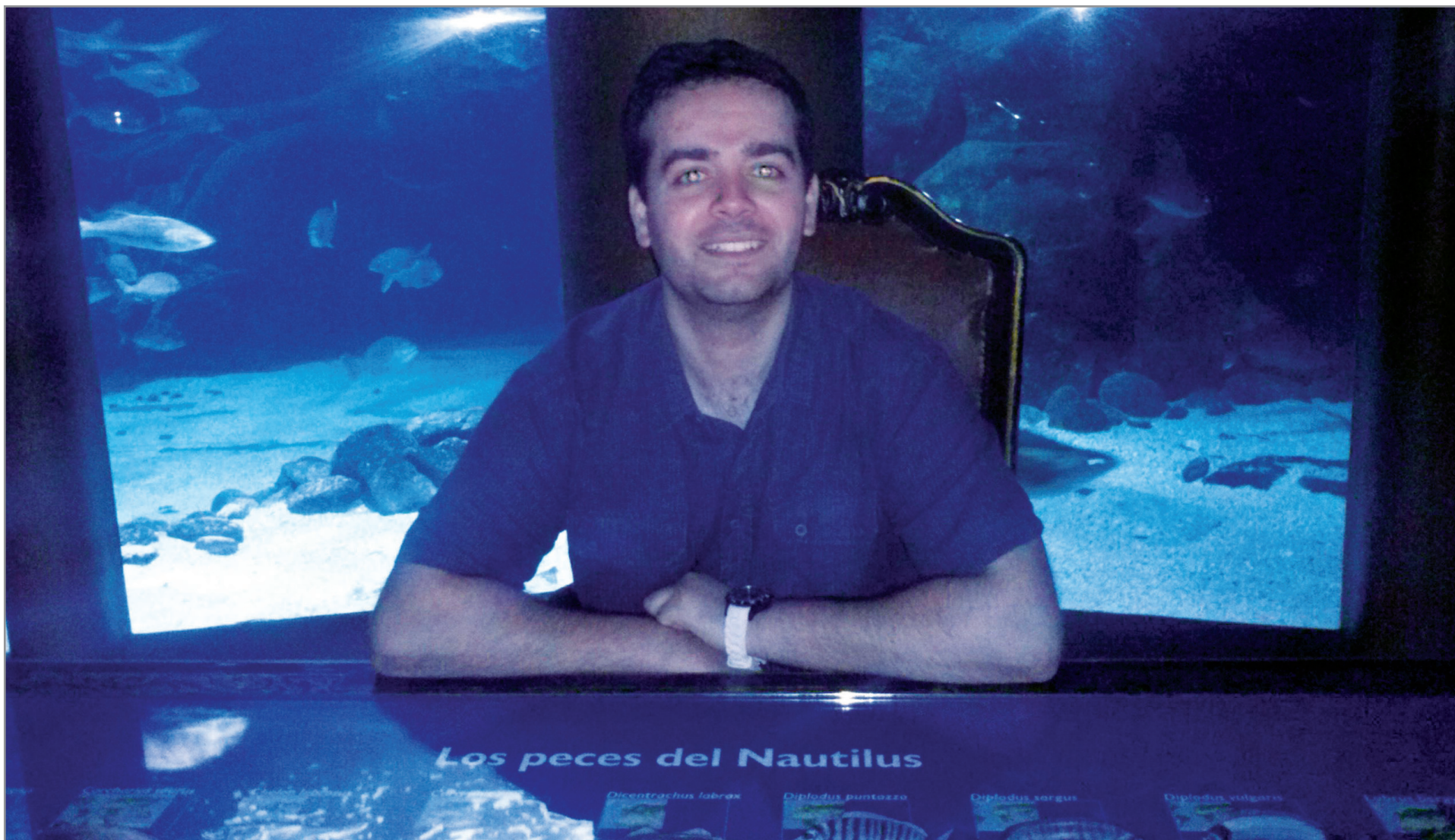
O obxectivo principal desta aplicación é crear un rexistro das faenas pesqueiras e asocialas ás variables meteorolóxicas e xeográficas, estas variables meteorolóxicas son importantes porque inflúen no comportamento dos animais mariños.

A experiencia rexistrada no sistema é valiosa porque servirá para indicarlle ao patrón do barco cales son os puntos con maior proba-

bilidade de pesca en función da meteoroloxía do día a traballar. As variables contempladas son para o filtrado de información son: intervalo de datas, estado do mar, estado do ceo, dirección do vento, especie capturada, arte empregada, quilos capturados e diferentes medicións da temperatura (aire, fondo mariño e superficie).

É dicir, que o sistema busca sobre todo aumentar a eficiencia da pesca

Claro, despois duns anos utilizándoa permite un aforro en tempo



como en gasto en gasoil. Porque podrías ter a mesma produtividade cun menor número lanzamentos de rede.

¿Había aplicacións similares no mercado?

Sí, pero non para pesca de baixura. Están baseadas, sobre todo en pesca de altura ou nos buques que botan unha semana en alta mar e volven na fin de semana, e non son tan adaptables a este tipo de pesca.

¿Por qué optaches polo software libre?

Ten moitas vantaxes como a seguridade da aplicación e dos datos do usuario queda perfectamente garantida. Tamén que é un traballo colaborativo, no que se empregan sinerxias para mellorar o produto, e que facilita a interoperatividade entre diferentes sistemas. Por outra banda, os pequenos armadores do sector polo xeral non se po-

den permitir pagar os altos custes que teñen as licenzas privativas. Polo tanto, é unha forma de reducir a fenda dixital.

¿Qué nivel de informatización ten a flota galega de baixura?

Non son ningún experto en pesca, pero polo que vin teñen bastantes aparellos dixitais: navegación asistida, sondas, etc. Pero no ámbito do rexistro de datos, si que me sorprende que seguisen apuntando a información en cadernos. Foi algo que me chocou bastante.

Un dos temas candentes no sector é a sustentabilidade dos recursos.

¿En qué pode contribuir unha aplicación como a túa?

Esa era a segunda parte do proxecto, unir sinerxias entre todos os actores presentes no sector: a Xunta, as organización científicas e as ONGs. A día de hoxe as políticas pesqueiras dependen moito das estadísticas. Se en toda unha zona se

empregara esta aplicación terían datos reais de capturas, e poderían determinar se existe ou non sobreexplotación. Outro escenario –nada desexable, por suposto– sería unha catástrofe medioambiental coma o Prestige, xa que se podería ver se despois da limpeza os recursos seguen sendo ou non os mesmos.

¿Cómo foi a acollida de Xeopesca?

Estamos nunha fase aínda inicial, xa que a lanzamos en agosto. A acollida a nivel mediático está sendo abraiante, pero a nivel do sector estou empezando aínda a recoller froitos. Xa fixen os primeiros contactos con algúns armadores inetresados, e a fundación Lonxanet tamén quere empezar a implantala nun grupo de pescadores.

A nivel europeo, o Observatorio de Software Libre da Unión Europea entrevistouse conmigo e a

incluíu nun listado de aplicacións libres a xeoPesca.

Por outra banda, o CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas) queren que faga unha presentación da aplicación para ver se poden empezar a empregala.

¿Cal é voso obxectivo a curto prazo?

O obxectivo é crear unha comunidade de usuarios, non só para que a usen, senón para que propoñan todas as melloras que se lle ocorran. En definitiva, axustala ás necesidades que vaian saíndo. Tamén a

acabo de presentar a aplicación ao concurso de software libre organizado pola Xunta de Galicia.

¿Atreveríaste a facer un diagnóstico do sector pesqueiro en Galicia?

De momento non. Eu son informático e podo axudar a crear ferramentas útiles para a análise da información e a toma de decisión e diagnóstico, pero nada máis. Na carreira preparanos para resolver problemas en distintos sectores, as nosas ferramentas poden ser útiles tanto para a pesca, o agro, hospitais,...

COUCEIRO ULLA

M^a Basilisa Couceiro Ulla
Abogada
Perito Calígrafo

986 573 809 - 680 742 085
C/ Pérez Viondi nº 22 -2º
36680 - A Estrada