

**Resumo Traballo de Fin de Grao**

(Recoméndase ler o artigo 7 do Regulamento de TFG da ESEI)

Datos do/a Alumno/a			
Nome: Miguel Arias Fernández		DNI: 76711250V	
Enderezo: Rúa Yáñez 35		Localidade: Ribadavia	
Provincia: Ourense	C.P.: 32400	Teléfono: 655312357	E-mail: miguel@ribadavia.org

Datos do Traballo de Fin de Grao TFG	
Título do TFG: Proxy para o acceso ao catálogo de aplicacións corporativas	
Título do TFG (castelán): Proxy para el acceso al catálogo de aplicaciones corporativas	
Título do TFG (inglés): Proxy for accessing to the corporate application catalogue	
Titor/a do TFG: Reyes Pavón Rial DNI: 34.974.157N	
Cotitor/a do TFG (se procede): Rosalía Laza Fidalgo DNI: 34.995.532C	
Área de coñecemento: Linguaxes e Sistemas Informáticos	Departamento: Informática
Área do Departamento (tecnolóxica, científica ou xurídico-social): Tecnolóxica	

- Desenvolvemento do TFG nunha empresa ou institución externa?  
 En caso afirmativo:  
 Nome da empresa ou institución:.....  
 Data firma convenio:.....  
 Nome do/da tutor/a na empresa: .....

Erasmus

- Sustitúe ao resumo doutro TFG baixo a titorización da mesma persoa?  
 En caso afirmativo, indicar: .....

- Existe desenvolvemento informático no TFG?  
 (Marcar só no caso de que o profesorado titor non pertenza á área tecnolóxica)

<sup>1</sup> Código de TFG: EI 19/20 - 064

Ourense, 30 de outubro de 2019

O/A alumno/a

Asdo: Miguel Arias Fernández

Vº e Pr. O/A titor/a do TFG

Asdo: Reyes Pavon Rial

Copia para o Centro

<sup>1</sup>A cubrir pola administración do Centro

<sup>2</sup>A empresa debe ter convenio asinado en vigor coa Universidade de Vigo. Deberase entregar copia do nomeamento do/a titor/a pola empresa

## Resumo do Traballo de Fin de Grao

### **Contextualización:**

Ao longo do tempo, as distintas organizacións foron desenvolvendo distintas aplicacións para satisfacer as necesidades asociadas á súa propia organización, negocio ou ás dos seus usuarios internos e externos.

A medida que a mobilidade se foi instaurando en todos os eidos da sociedade, as organizacións non poden dar as costas a esa realidade, pero pode que esas aplicacións, que ata o de agora seguen a cumprir co seu cometido, non foran de todo pensadas para o seu acceso desde o exterior da organización e/ou adaptables para o seu uso dende dispositivos móbiles, e moito menos coas garantías mínimas de seguridade que todo sistema exposto debe ter e garantir.

### **Obxectivos:**

Volver a refacer as aplicacións na súa totalidade para solucionar os problemas expostos, podería ter un custe excesivo para esas organizacións, polo que se plantexa a creación dun proxy que permita o acceso, de forma dinámica e segura a través de servizos web, ao catálogo de aplicacións corporativas a través de apps ou web nas que só sería necesario preparar vistas para a presentación de datos.

### **Solución proposta:**

Este proxy constaría de 2 elementos: Concentrador e Marco

#### Concentrador

O concentrador é o elemento que estará no medio entre as aplicacións corporativas e os usuarios externos.

Disporá dunha API que exporá ao exterior un único método ao cal se conectarán as vistas para acceder á lóxica de negocio das distintas aplicacións.

Este concentrador tamén deberá conectarse a cada unha das distintas aplicacións corporativas polo que, de forma dinámica, debe construír mecanismos de conectividade aos distintos webservices que expoñen, xa sexan rest ou soap.

Para tal fin, disporá dunha interface web onde configurar, para cada aplicación, a forma de acceder aos distintos puntos de acceso a esa lóxica, incluído a forma de validarse como usuario da aplicación, pois o escenario que se toma como referencia carece de SSO (Single Sign-On) pois cada aplicación manexa os seus propios usuarios.

Este concentrador tamén dará soporte ao compoñente Marco, que se describirá a continuación, proporcionándolle información pública e xeralista propia da organización: redes sociais, novas rss e envío de mensaxes/notificacións, e autenticación dos usuarios da organización dados de alta no Concentrador.

#### Marco

Esta app será a ferramenta coa que os usuarios poden relacionarse coa organización.

Por un lado podemos ver información de interese público: novas, redes sociais e mensaxes/notificacións

Por outro lado terá dispoñible a listaxe de aplicacións públicas ás que teremos acceso (previamente configuradas no Concentrador para acceder vía proxy) e se nos validamos en Marco, cos usuarios creados no Concentrador, poderemos acceder, tamén vía proxy, a aplicacións privadas que requiran autenticación antes de acceder.

### **Tecnoloxías empregadas:**

As principais tecnoloxías a usar en cada un dos compoñentes do proxy son as seguintes:

- Concentrador
  - Linguaxe de desenvolvemento Java
  - Base de datos Oracle Express
  - Servidor de aplicacións Tomtac
- Marco
  - App creada en phonegap/cordova