

# BIZKAIA LANTIK

Design de arquitetura blockchain para melhorar a comunicação com os cidadãos

## O projeto

Cliente



Serviços usados

- Blockchain
- Strategic Consulting

Tecnologías

Hyperledger Fabric, Hyperledger Calliper, Hyperledger Explorer, Docker, Kubernetes.

O compromisso de inovação na Administração Pública de Bizkaia levou-os a focarem-se na tecnologia Blockchain com o objetivo de alcançar uma ligação comum eficaz na troca de informação por parte dos cidadãos, das empresas e do governo. Procurava-se uma ferramenta capaz de aumentar a privacidade e a confidencialidade da informação, de otimizar a identificação dos utilizadores, que garantisse a sua configuração modular e escalabilidade e que permitisse uma monitorização avançada.

## Desafios



Unir cidadãos, empresas e governo sob um mesmo ambiente tecnológico..



Desarticular uma estrutura de intercambio de informação lenta e desorganizada.



Melhorar a privacidade e confidencialidade da informação dos utilizadores.



## A solução

Design de uma arquitetura completa, totalmente independente, tanto do sistema operativo, como dos componentes de hardware sobre os quais seria implementado. Para a execução do projeto, baseámo-nos em Hyperledger, um conjunto de projetos Open Source, os quais nos permitiram desenhar um framework completo com um mecanismo de consenso que asseguraria a transparência para os utilizadores e que possibilitaria a sua gestão e controle.

## O resultado

O projeto foi um sucesso. Criou-se uma plataforma gratuita sob blockchain para todos os utilizadores da Administração Pública (cidadãos, empresas e governo) sob o mesmo ambiente tecnológico. Agora, o governo de Bizkaia pode implantar os seus próprios projetos através da plataforma garantindo agilidade, segurança e rastreabilidade.