



<epam> NEORIS

SETOR PÚBLICO

**Inovação para a publicação e
reutilização de dados abertos**



Contexto

A cada ano, o volume de dados gerados tanto pelas empresas quanto pela sociedade como um todo cresce no mundo todo. De acordo com o “Estudo sobre o Mercado Europeu de Dados 2024-2026”, se estima que as receitas das empresas do setor na UE-27 excedam € 115 bilhões em 2025, um aumento de 11,6% em relação a 2024. A demanda por profissionais especializados também deverá ultrapassar 10 milhões até 2030, com um crescimento médio anual de 3,5% entre 2025 e 2030. Se a tendência se mantém, o valor da economia de dados poderia atingir € 815 bilhões em 2030, o que representa 5,6% do PIB europeu.

Nesse contexto, a reutilização de dados abertos se tornou um fator-chave para impulsionar a competitividade, a produtividade e a inovação. Desde 2009, a **Iniciativa Aporta, promovida pelo**

O desafio

Através da Iniciativa Aporta, a missão da Red.es é **contribuir ativamente para a estratégia nacional** de coordenação e promoção da abertura de dados do setor público, bem como **fomentar o desenvolvimento de serviços avançados** baseados neles. Para atingir isso, deve atingir, entre outros, os seguintes objetivos:



Ministério da Transformação Digital e da Função Pública, se consolidou como um pilar fundamental da política de dados do Governo espanhol para a abertura da informação pública, promovendo o desenvolvimento de serviços avançados baseados em dados. **Através da Red.es, esta iniciativa gere o Catálogo Nacional de Dados Abertos (doravante datos.gob.es), que permite o acesso a mais de 90.000 conjuntos de dados publicados pelas administrações públicas para a sua reutilização.**

Para coordenar de forma eficaz as ações das diferentes administrações, do setor privado e do âmbito acadêmico, a Red.es enfrenta o desafio de **consolidar este projeto e manter atualizada a plataforma datos.gob.es**, que funciona como ponto de encontro de referência para todos os intervenientes no ecossistema de dados abertos na Espanha.



Criar um ponto de encontro onde demandantes e ofertantes possam acessar dados públicos abertos e de alta qualidade.



Promover o enriquecimento contínuo do datos.gob.es e o desenvolvimento do mercado de reutilização a nível nacional.



Aumentar a conscientização sobre o valor dos dados abertos por meio de ações promocionais e de conscientização.



Impulsionar o desenvolvimento do mercado de reutilização a nível nacional.



Nossa proposta

Em maio de 2024, a EPAM NEORIS se juntou à Red.es no apoio à Iniciativa Aporta, oferecendo suporte técnico especializado abrangendo todo o ciclo de gestão e publicação de dados abertos:



Também assessoramos os diversos perfis que reutilizam esses dados, ajudando a eles a interpretar conjuntos de dados complexos e a transformá-los em soluções, serviços ou conteúdos impactantes:



Aos **órgãos públicos** que desejam explicar melhor o que fazem, estreitar laços com os reutilizadores e facilitar o acesso aos seus dados.



Para **reutilizadores** que buscam informações úteis, ideias ou visibilidade para seus próprios serviços.



A **todos os interessados em se formar** e se manter atualizados sobre dados abertos.



A solução

Uma parte essencial do projeto é aprimorar o uso do extenso catálogo de dados disponível em datos.gob.es. Para isso, são desenvolvidos periodicamente diversos exercícios práticos para aprender a extrair o máximo potencial. Em um desses exercícios, **desenvolvemos um agente que permite interagir com os dados do catálogo datos.gob.es usando linguagem natural por meio de um chatbot**. Esta ferramenta responde a um objetivo fundamental da colaboração entre a Red.es e a EPAM NEORIS: ensinar os usuários a reutilizar dados abertos de forma simples e intuitiva.

Exercício permite:

Aprender a criar aplicativos web baseados no framework frontend em Python de Streamlit.

Interagir com o portal datos.gob.es via API REST.

Integrar Inteligência Artificial em aplicações Web.

Todo o processo que é realizado está sendo documentado em um notebook aberto que o usuário pode consultar, modificar e reutilizar. Os resultados também são publicados no portal datos.gob.es, como parte de uma série de exemplos práticos de reutilização.

Além desta aplicação, nossa **equipe de especialistas em dados abertos** — com experiência em tecnologia semântica e qualidade de dados — garante uma publicação consistente, reutilizável e de alto valor. Os conjuntos de dados são descritos semanticamente usando a **tecnologia RDF (Resource Description Framework)**, que permite que as informações do portal geral sejam replicadas para outros, garantindo a interoperabilidade entre os portais de dados na Europa.

Nosso suporte técnico aos **órgãos públicos** é contínuo:

- Respondemos às suas perguntas através de um canal de suporte.
- Ajudamos a desenvolver guias de publicação adaptados às suas necessidades e realizamos reuniões técnicas para esclarecer dúvidas sobre como preparar, documentar e carregar dados no catálogo.
- Assessoramos você na gestão e atualização de seus recursos abertos.



Também ajudamos **pessoas a reutilizar dados** — mesmo aquelas sem conhecimento técnico avançado — com:

- Guias passo a passo e exemplos de como usar os dados para que você mesmo possa aplicá-los.
- Contribuição para a criação de recursos disponíveis no repositório Github para uso eficiente de dados.

Em definitiva, estamos ajudando a garantir que a Iniciativa Aporta continue sendo uma ferramenta útil e confiável dentro do ecossistema nacional de dados abertos.



Os resultados

Desde a criação da Iniciativa Aporta, a **Red.es** tem promovido o desenvolvimento e a consolidação de dados abertos na Espanha, alcançando os seguintes



Mais de 90.000 conjuntos de dados publicados.



160.000 visitas mensais ao datos.gob.es.



Mais de 560 casos de uso documentados.



Mais de 300 iniciativas de dados abertos registradas em todo o país.



Mais de 35.000 seguidores nas redes sociais.

Nosso trabalho conjunto com esta entidade empresarial pública, no âmbito desta iniciativa, também fortalece a posição internacional do país. Com base em atividades relacionadas a dados, são realizados estudos e a Espanha participa de rankings internacionais como o Open Data Maturity, desenvolvido pelo Portal Europeu de Dados. A Espanha forma parte do grupo de países líderes, ocupando o sexto lugar na edição de 2024.

Atualmente, a EPAM NEORIS continua trabalhando em estreita colaboração com a Red.es para garantir que os dados publicados em datos.gob.es estejam atualizados, atendam aos padrões de qualidade e sejam facilmente reutilizáveis.



Testemunhos

“Esta história de sucesso demonstra como a colaboração entre os setores público e privado pode transformar a reutilização de dados abertos em um impulsionador fundamental da inovação e da competitividade. Na EPAM NEORIS, temos orgulho de ter apoiado a Red.es na consolidação do datos.gob.es como uma plataforma acessível, intuitiva e valiosa para todas as partes envolvidas no ecossistema de dados abertos na Espanha. Graças à nossa tecnologia e consultoria especializada, mais de 90.000 conjuntos de dados estão disponíveis agora para impulsionar soluções práticas, contribuindo assim para um futuro mais digital e sustentável”.

DANIEL DíEZ GALDEANO

DIRETOR DE DATA, ANALYTICS & AI EPAM NEORIS ESPAÑA