Autenticación FIDO2 en .br

registro.br nic.br cgi.br

Introducción

- 2.4M de usuarios activos
- Autenticación de 2 factores
  - Desde 2015
  - OTP - One Time Password
    - Google Authenticator app
  - Actualmente con 10k usuarios

Motivación

- Mejorar seguridad de cuentas de usuarios
  - Contraseñas y OTP requieren que un shared-secret sea almacenado en el servidor
  - Riesgo de fuga

FIDO2

- Basado en criptografía de clave pública-privada
- Ningún dato confidencial se almacena en el servidor
  - No más fugas
- Se requiere una acción del usuario para activar el dispositivo
  - No se puede usar remotamente
  - No más phishing

FIDO2

- Protocolo estándar (W3C)
  - API Webauthn (Javascript)
    - Compatible con los principales navegadores
  - Un mismo dispositivo se puede usar en muchos servicios
    - Google
    - Facebook
    - Dropbox
    - ...

FIDO2

- 2 operaciones básicas
  - Registration (generación de par de claves)
  - Assertion (Login)
    - Verificación de la firma digital

FIDO2 - Registration

- Cliente (browser) solicita la creación de una nueva credencial del servidor
- Servidor crea un RegistrationRequest
- Se envía el RegistrationRequest para el dispositivo
  - Par de claves se genera en el dispositivo
- Clave pública se envía al servidor, donde se queda almacenada

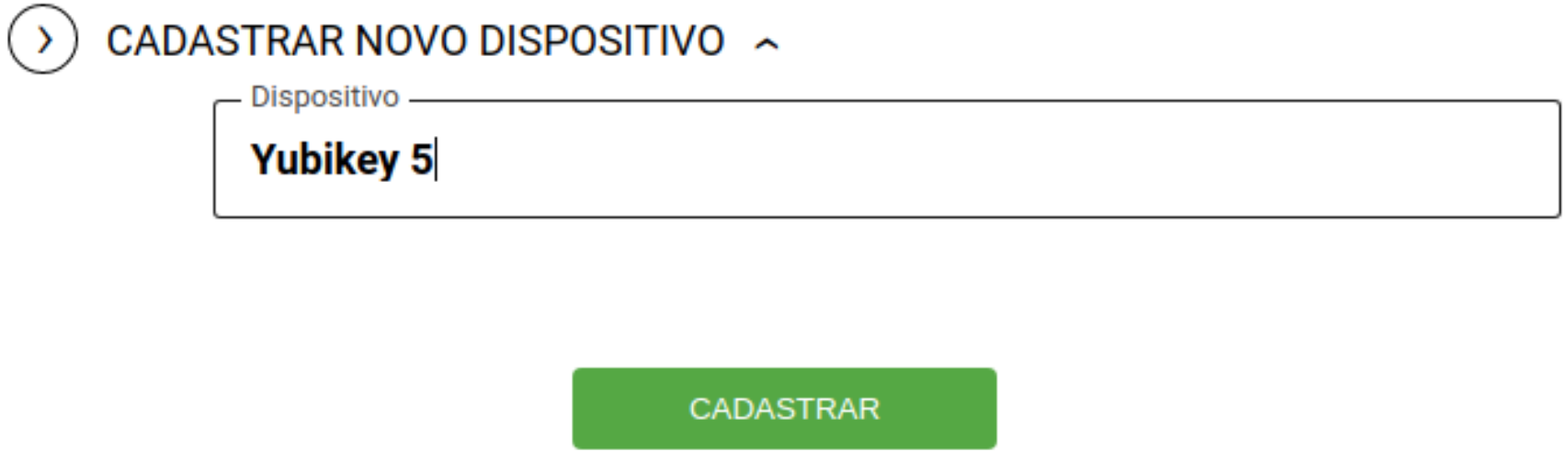
FIDO2 - Login

- Cliente solicita una autenticación del servidor
- Servidor genera un AssertionRequest, basado en la clave pública que tienes almacenada
- AssertionRequest se envía al dispositivo
  - Si se encuentra la credencial en el dispositivo, se genera una firma (con la clave privada)
- Se verifica la firma en el servidor con la clave pública

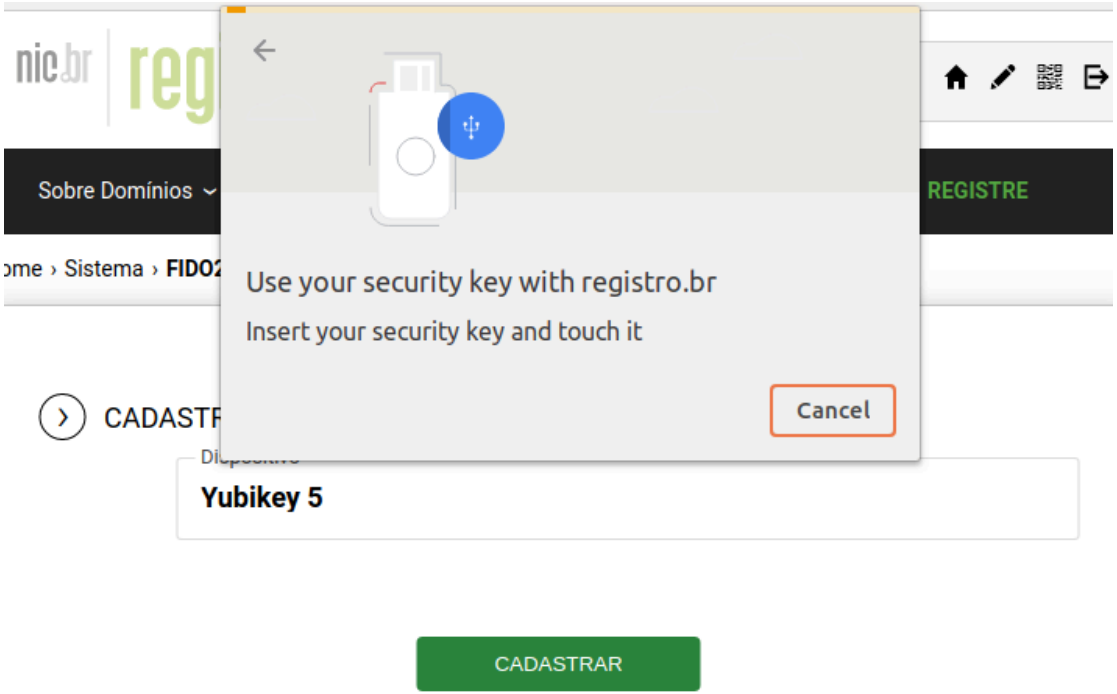
FIDO2 en .br

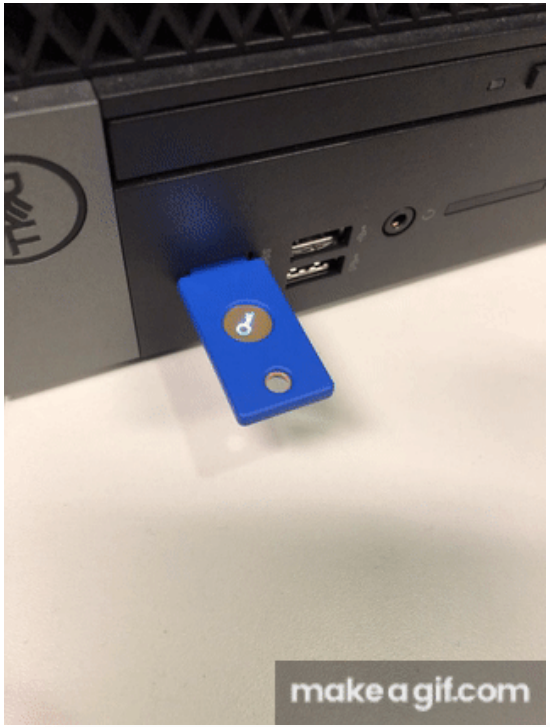
Registration

Paso 1: Nombre del dispositivo

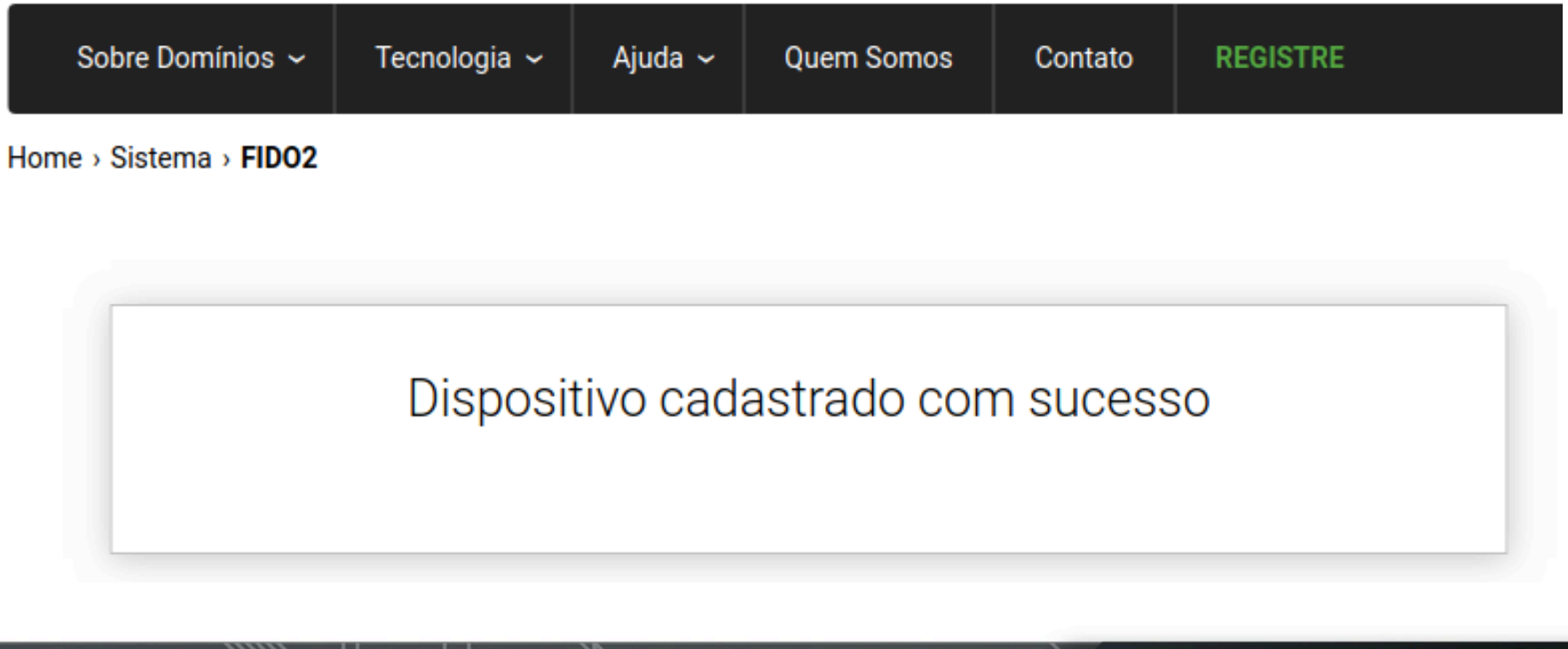


Paso 2: Interacción del usuario





Listo!


Sobre Domínios
Tecnologia
Ajuda
Quem Somos
Contato
REGISTRE
Home › Sistema › FIDO2
Dispositivo cadastrado com sucesso

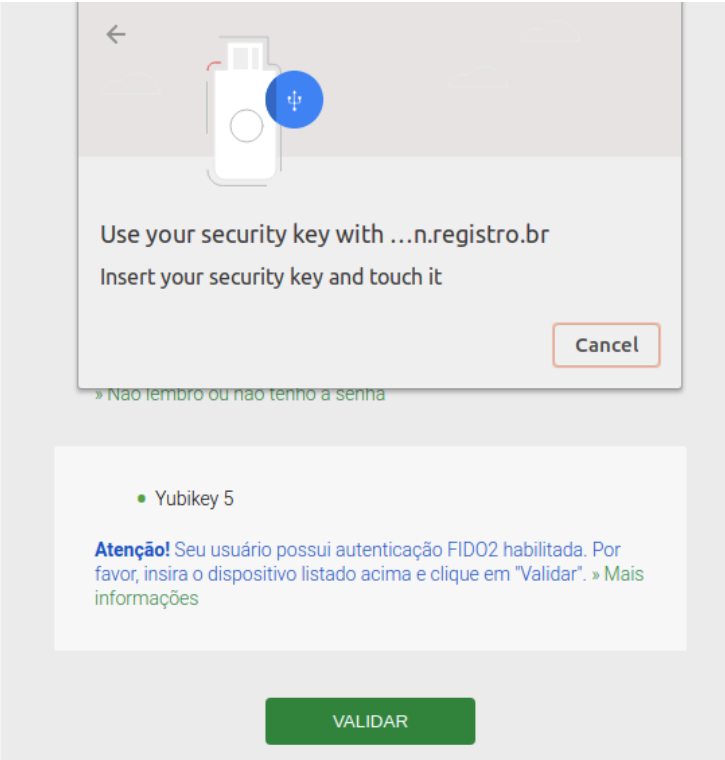
FIDO2 en .br

Login

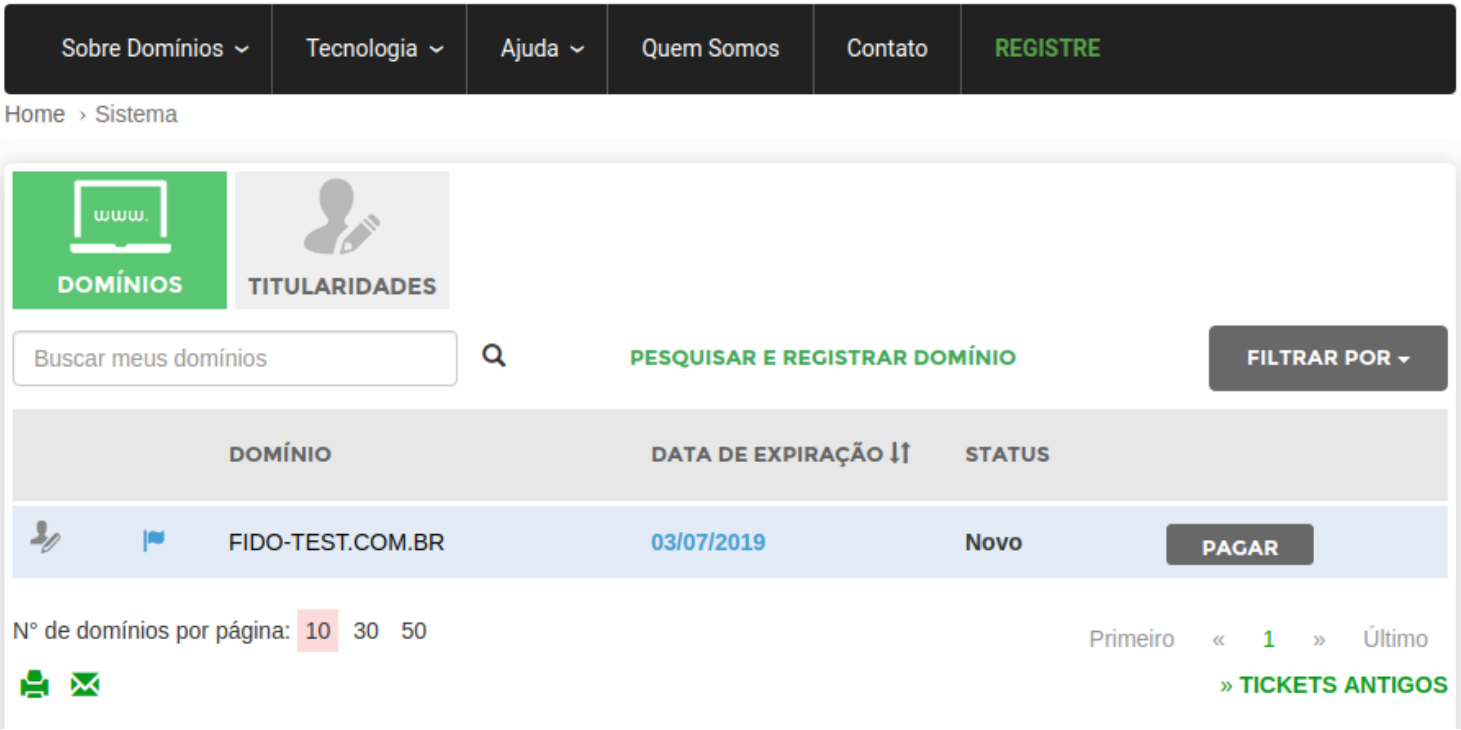
Paso 1: Usuario y contraseña

Paso 2: Usuario tiene FIDO2

Paso 3: Interacción del usuario



Éxito!


Sobre Domínios
Tecnologia
Ajuda
Quem Somos
Contato
REGISTRE
Home › Sistema
DOMÍNIOS
TITULARIDADES
Buscar meus domínios
PESQUISAR E REGISTRAR DOMÍNIO
FILTRAR POR
DOMÍNIO
DATA DE EXPIRAÇÃO
STATUS
FIDO-TEST.COM.BR
03/07/2019
Novo
PAGAR
N° de domínios por página: 10 30 50
Primeiro « 1 » Último
» TICKETS ANTIGOS

Gracias!

Felipe Agnelli Barbosa
felipe@registro.br

Cesar Kuroiwa
cesar@registro.br

registro.br nic.br cgi.br