

CIBERTIC²⁰²⁵

Por CUDI

Congreso Internacional de Ciberseguridad,
Tecnologías, Innovación y Ciencia

19 - 22 MAYO

GUADALAJARA, MÉXICO

Hotel Barceló

Implementación de un servicio de autenticación e identificación de usuarios centralizado de los sistemas de información del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Subsanando la deuda, poniendo la primera piedra hacia el futuro

Introducción

- La necesidad de transformar digitalmente los procesos que se hacen de manera manual permite encontrar soluciones a problemáticas que se desconocen, así como para las que enfrentamos desde hace tiempo.
- Por eso la integración de una manera de centralizar y dar seguimiento a la información de los usuarios de una IES en este caso el CUCEA, abre puertas a nuevos horizontes que a estas instituciones les ha costado llegar.

Instituciones de Educación Superior Públicas

- Tamaño
- Extensión
- Densidad
- Historia e
- Infraestructura

Complicado

- Diseñar
- Homologar
- Implementar
- Mantener y
- Actualizar

¿Distintos correos? ¿Distintas cuentas de usuario?

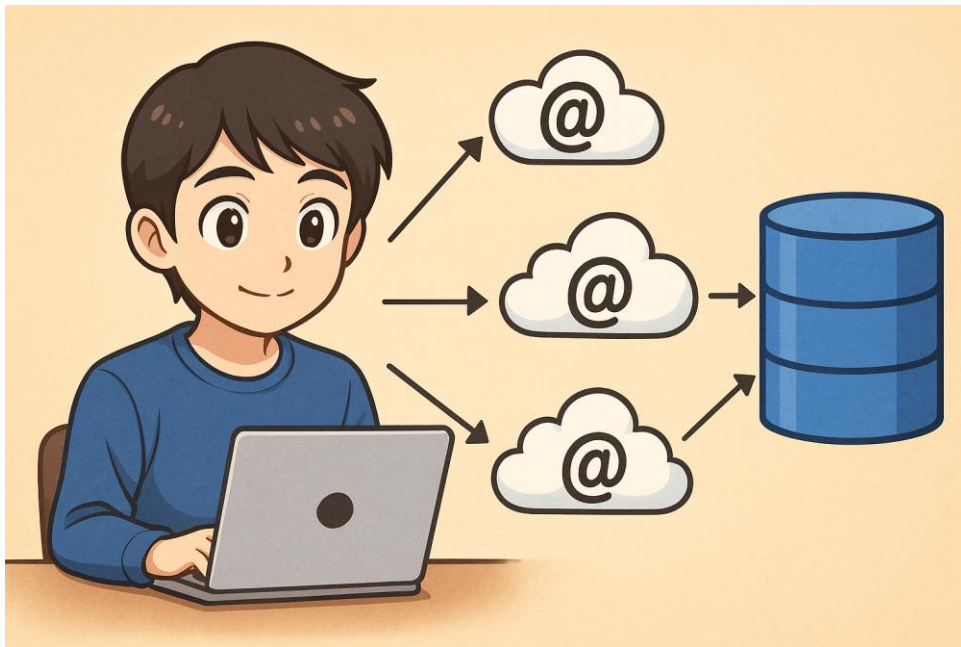
¿Qué provoca?

- Datos heterogeneos
- Información desactualziada
- Complejidad de mantenimeinto
- Trazabilidad manual
- Silos de información

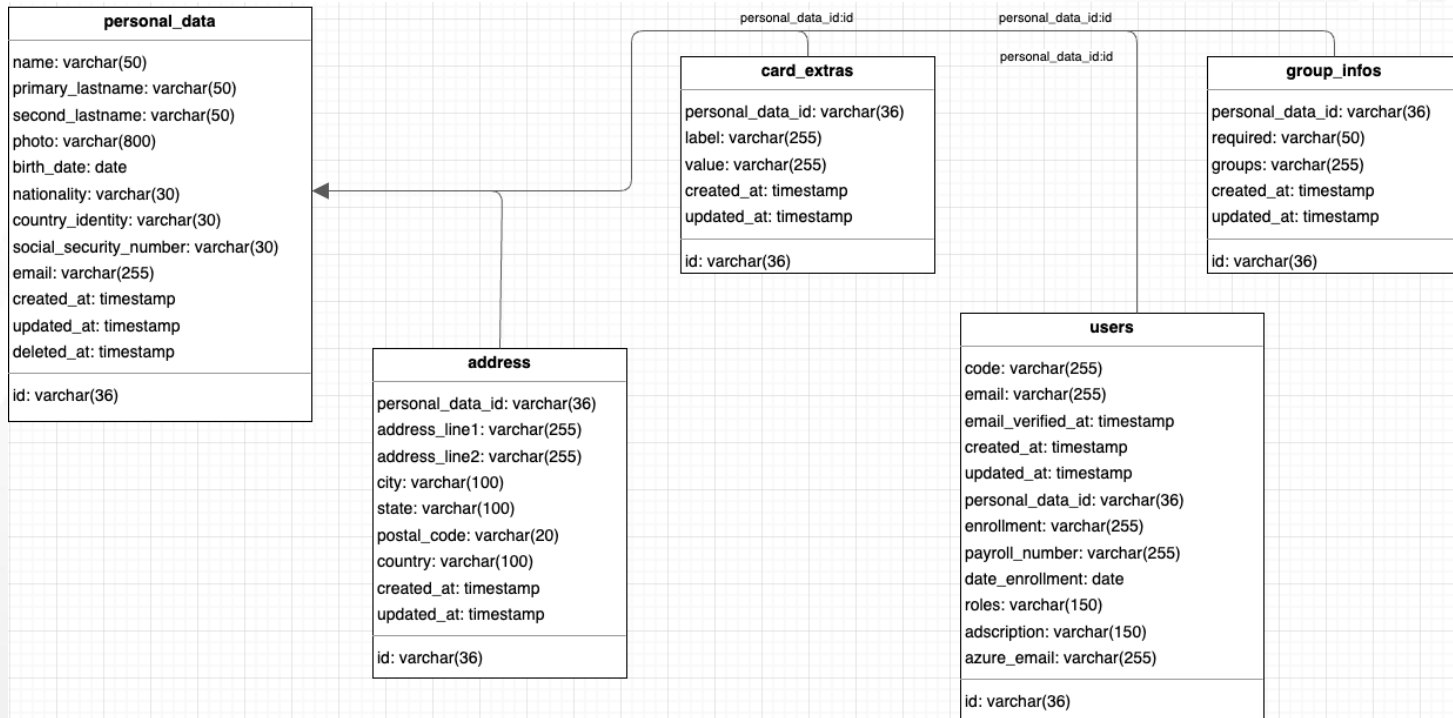
Análisis

- ¿Cuáles datos son los pertinentes?
- ¿De estos cuáles son duplicados?
- ¿Los datos divergentes son agrupables?

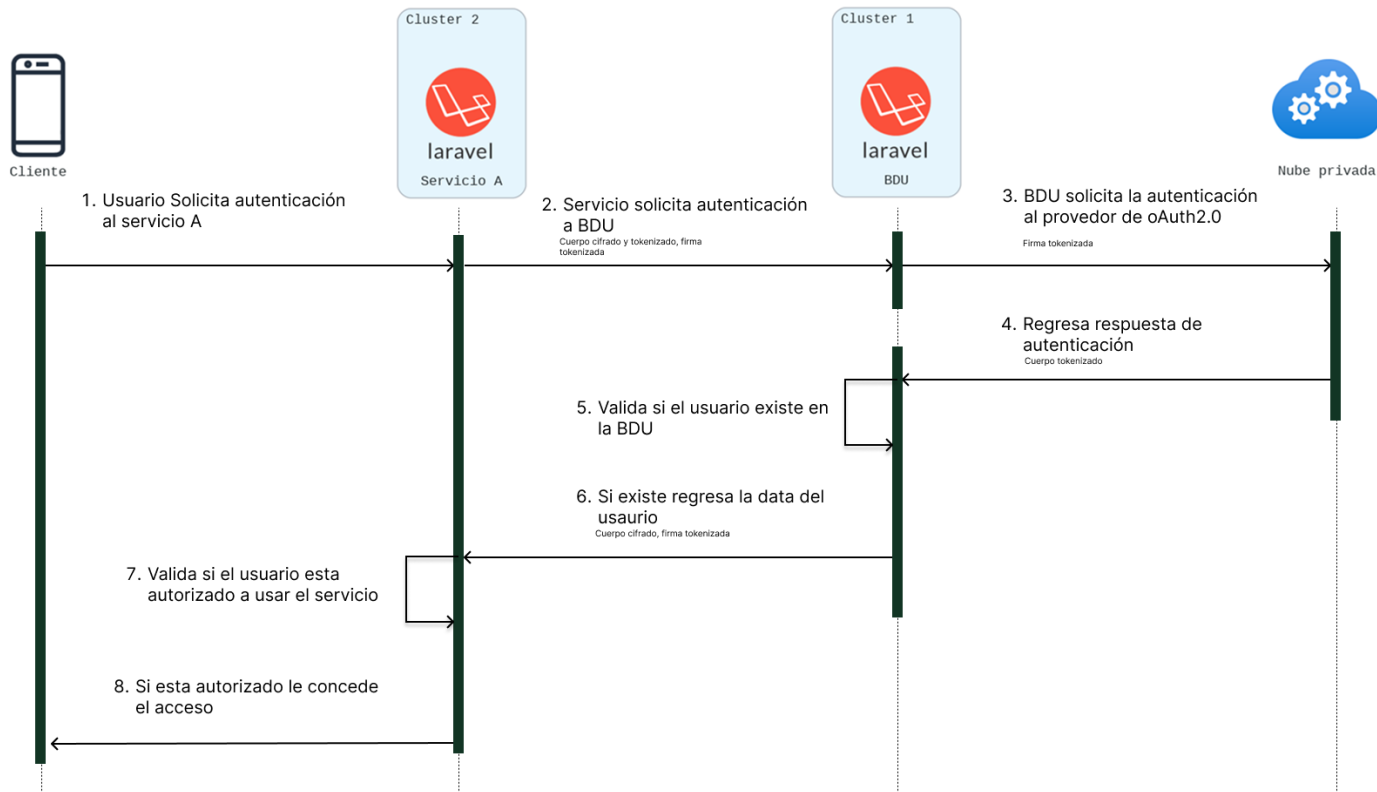
Diseño



Diseño



Diseño



¿Qué se mejora?

- Almacenamiento   
- Seguridad   
- Tecnologías actualizadas   

Almacenamiento

- Reducción del peso por registro de usuario final

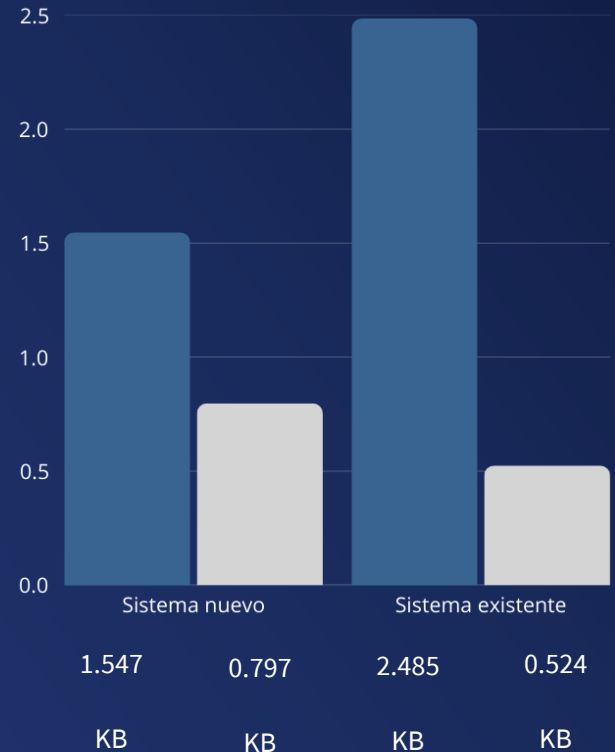
- Sistemas nuevos
 - Reducción del 48.45%
- Sistemas existentes
 - Reducción del 78.99%



Sin BDU



Con BDU



Seguridad

- Tokenización
 - Hashing
 - JWE
- Cifrado
 - JWE
 - Llaves Públicas y Privadas
- Protocolos seguros
 - SSL
 - Se registran las IP permitidas para solicitar información

Tecnologías

- JWA (JSON Web Algorithms)
- Microservicios
- API
- OAuth2.0

Problemática – Y porque ¿no ...

- LDAP (Lightway Directory Access Protocol)
- OpenID
- oAuth
- OpenID Connect
- SSO (Single Sign On)
- Data Lake

CIBERTIC²⁰²⁵

Por CUDI

Congreso Internacional de Ciberseguridad,
Tecnologías, Innovación y Ciencia

19 - 22 MAYO

GUADALAJARA, MÉXICO

Hotel Barceló

www.cibertic.mx

Emmanuel Aldana Martínez

emmanuel.aldana@cucea.udg.mx