

Privacy by Design - Diseinuz Pribatutasuna

RRHH Portalean Aplikatutako Printzipoak

1. Datuen Minimizazioa

Implementazioa:

- Inprimaketan soilik eremu ezinbestekoak
- Ez da eskatzen: erlijioa, orientazio sexuala, sindikatu kidetza
- Aukerako eremuak argi markatuta

Adibidea:

```
class ErabiltzaileaSortu {  
    // ✓ Beharrezkoak  
    public string $izena;  
    public string $eposta;  
  
    // ✗ EZ beharrezkoak - EZABATU  
    // public string $erlijoa; // KENDUTA  
    // public string $jatorria; // KENDUTA  
}
```

2. Zifraketa Lehenetsiak

- TLS 1.3 garraiorako
- AES-256-GCM geldirik dauden datuetarako
- bcrypt pasahitzetarako

3. Pseudonimizazioa

- Erabiltzaile IDak log-etan (izenak ez)
- Masking ekoizpen-ingurune ez direnetan

4. Datuen Banaketa

- Datu pertsonalak taula banatuetan
- Datu sentikorrak (osasuna) zifraketa gehigarriarekin

5. Sarbide Kontrola

- RBAC implementatuta
- Pribilegio txikienaren printzipioa
- MFA beharrezkoak

6. Audit Trail Osoa

- Sarrera guztiak erregistratuta
- Atxikipena 2 urte

Ezaugarri Berrien Egiaztapen Zerrenda

Ezaugarri berriak garatu aurretik:

- [] Beharrezkoal da datu hau?
- [] Zein da oinarri juridikoa?
- [] Pseudonimiza daiteke?
- [] Zifra daiteke?
- [] DPIA behar al du?
- [] Zein da atxikipen epea?

Dokumentuaren Jabea: Datuen Babeserako Ordezkaria

Azken Berrikuspena: 2026ko Urtarrilaren 8a

Hurrengo Berrikuspena: 2027ko Urtarrilaren 8a