



Projecte GENCHAIN

Inforlot S.A.

Data: 28/09/2022

Selecció Batallé

Solució: GenChain

1) Introducció

- Esquema General de la solució proposada

2) Aplicatiu Android – capa de presentació

- Funcionalitat de la aplicació
- Pantalles realitzades

3) Publicació Blockchain i BD – capa física

- Tecnologia utilitzada

5) API externa – capa d'exploració

- Identificació usuaris
- Tecnologia utilitzada



inforlot
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES

Microsoft
Partner

Silver Enterprise Resource Planning

Índex

1

Introducció

Més detalls

2

Aplicatiu
Android

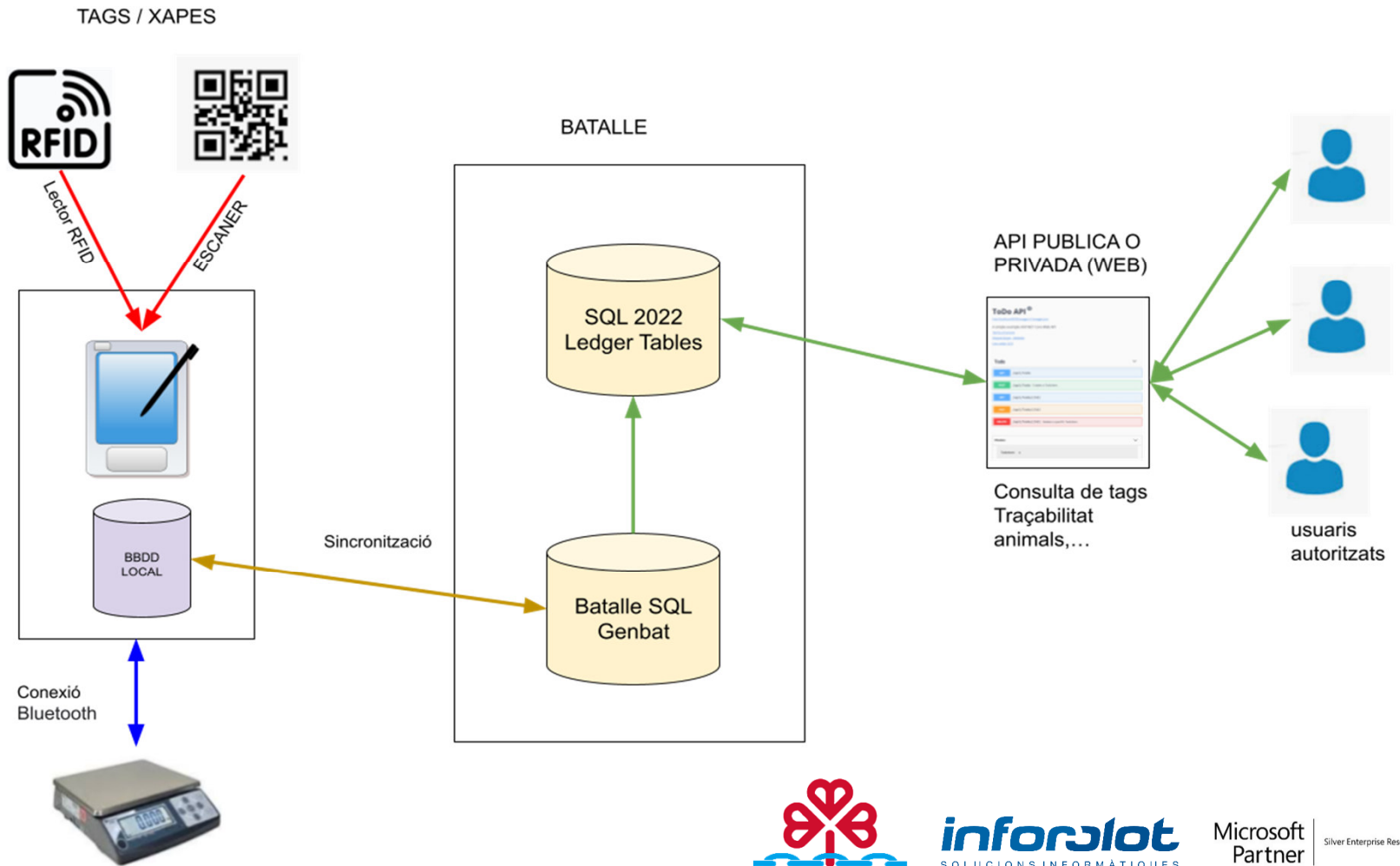
3

Blockchain

4

API
Externa

Introducció – 3 capes (presentació, física, d'exploració)



Índex

1

Introducció

2

Aplicatiu
Android

Més detalls

3

Blockchain

4

API
Externa

Aplicació Android Capa Presentació

Aplicació compatible amb dispositius Android

- Tipus Zebra amb lector QR integrat.
- Dissenyat per múltiples granges
- Enllaç amb la Wifi del Carro, per fer la lectura del pes i XIP
- Punts del programa
 - Naixements (P1)
 - Lactació (P2)
 - Tractaments en grup
 - Sincronització (treball off-line)



inforlot
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES

Microsoft
Partner

Silver Enterprise Resource Planning

Índex

1

Introducció

2

Aplicatiu
Android

Més detalls

3

Blockchain

4

API
Externa

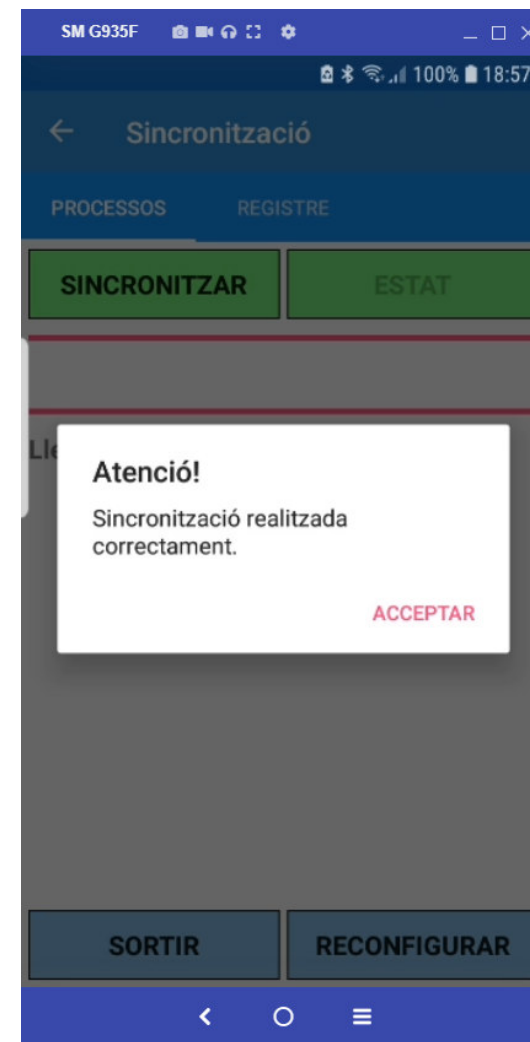
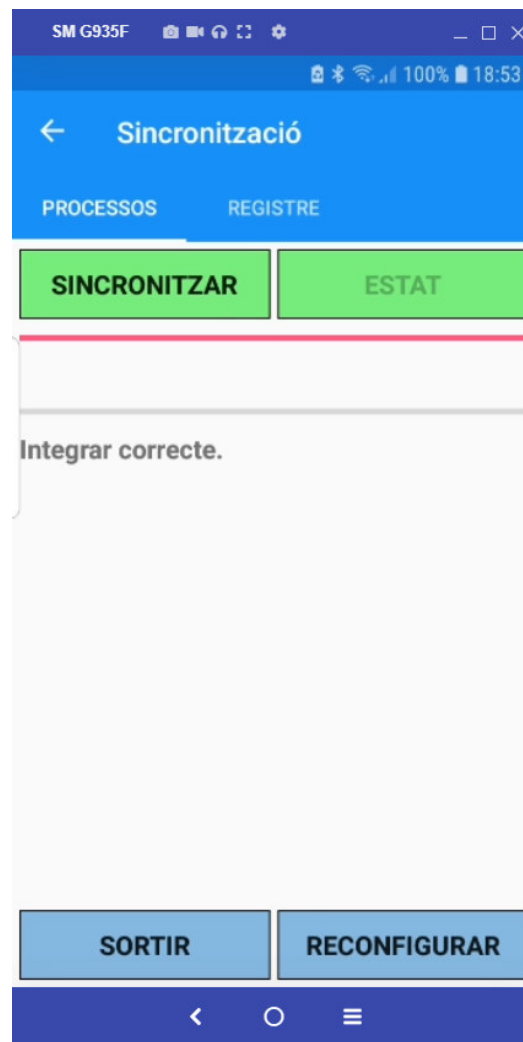
Aplicació Android Capa Presentació

La sincronització, recull les dades de Selecció Batallé, concretament:

- Garrinades
- Tipus anomalies
- Garrins dels últims 3 mesos de la granja
- Receptes de medicaments o vacunes enviades a la granja

S'envien les dades:

- Garrins (pes, sexe i tetines) identificats al punt P1
- Garrins (pes, anomalies, tetines) identificats al punt P2
- Tractaments

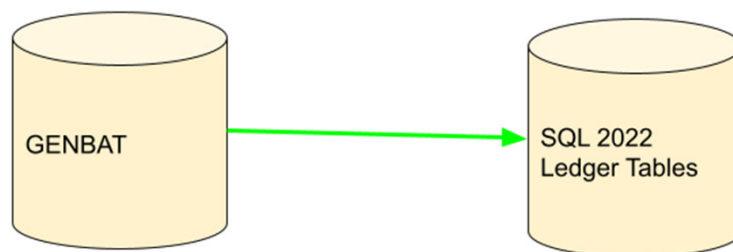


inforlot
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES

Microsoft
Partner

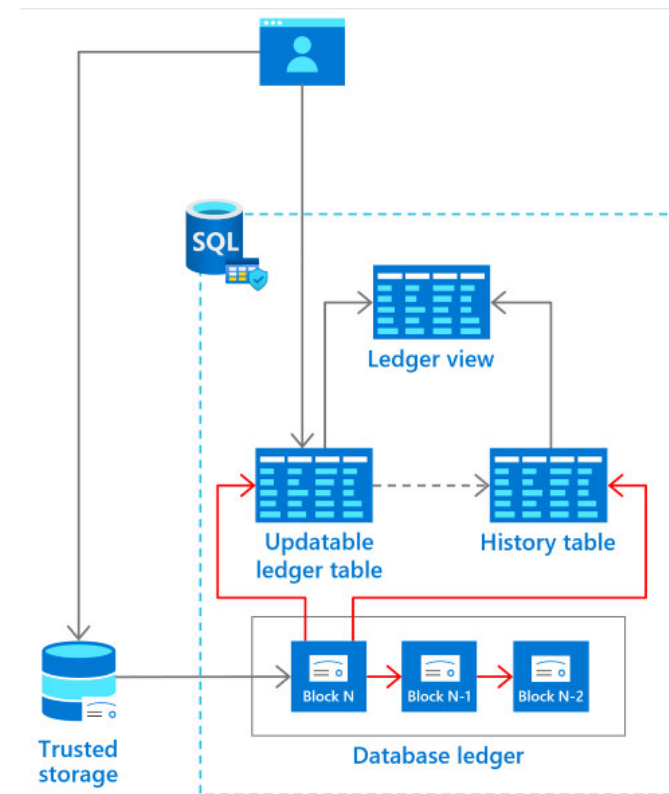
Silver Enterprise Resource Planning

Blockchain – capa física



Tecnologia Blockchain SQL 2022

Les dades es traspassen automàticament a una nova instància de SQL 2022 amb la tecnologia Ledger Tables que implementen un blockchain amb algorisme de encriptació SHA 256



Índex

1

Introducció

2

Aplicatiu
Android

3

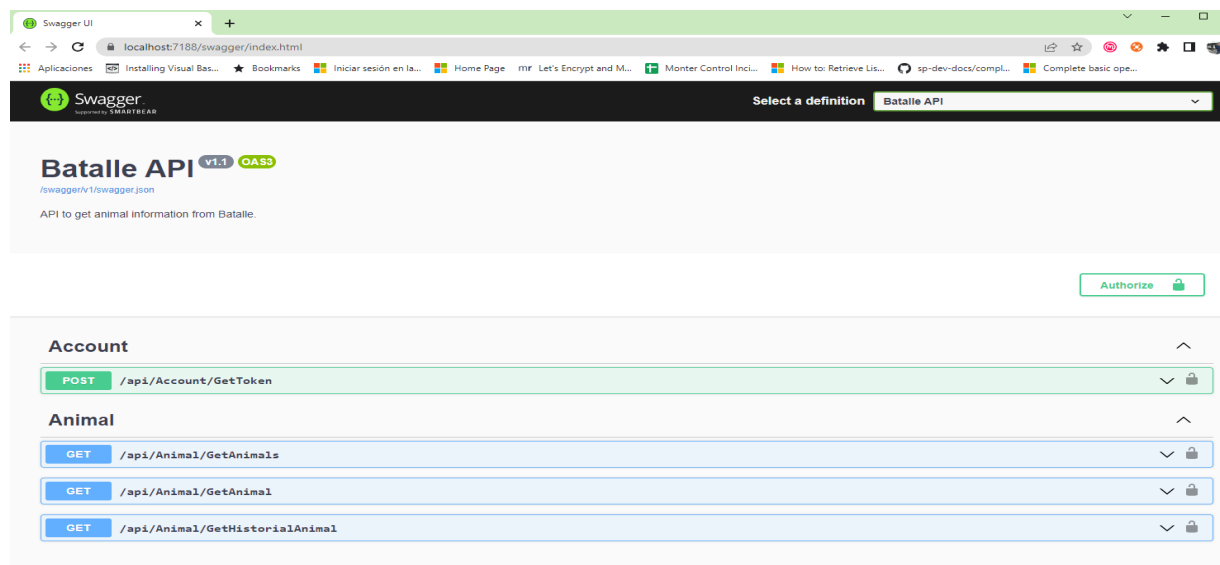
Blockchain

4

API
Externa

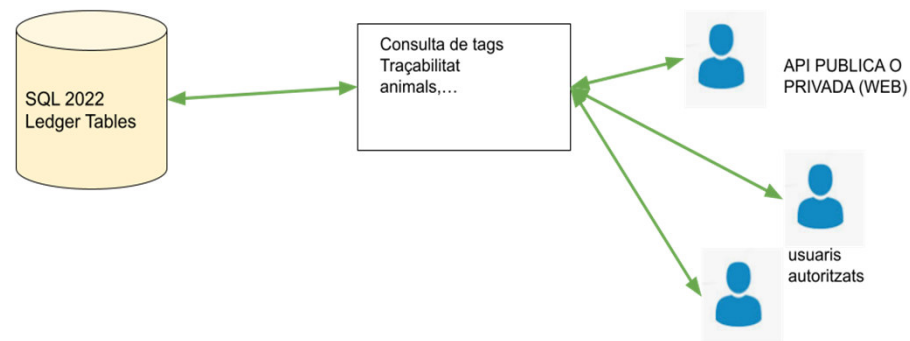
Més detalls

Api Externa Capa d'exploració



Consulta de dades externament:

- Accessible per els usuaris que es determinin
- Tecnologia de control de sessió per tokens
- API amb interfície de test via web
- Consultable per clients externs (futures integracions amb la web de Selecció Batallé)
- Plataforma per publicació de la informació de la informació.



inforjlot
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES

Microsoft
Partner

Silver Enterprise Resource Planning



inforlot
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES

Plaça del Mig, 1 Entlo 15 Local 315
17800 Olot
Girona

Microsoft
Partner

Silver Enterprise Resource Planning