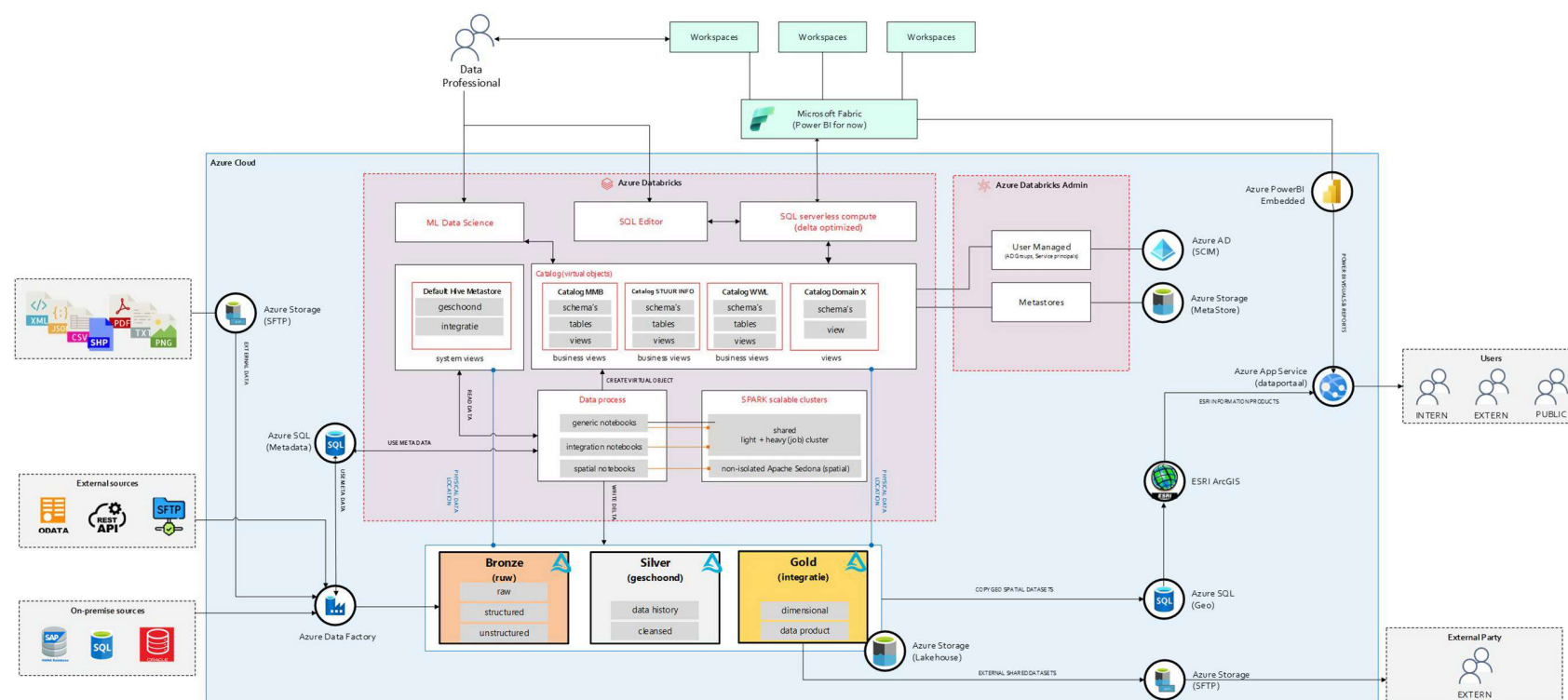


Bijlage I - Architectuur

1 Architectuur Data platform

De onderstaande afbeelding geeft de gekozen architectuur weer voor het ontwerp van het Provinciaal Dataplatform.



Figuur 1- solution design dataplatform

1.2 Technologische keuzes

Hierboven is grafisch weergegeven welke Azure-resources worden gebruikt om de architectuur te realiseren, rekening houdend met de richtlijnen en principes die aan het systeem zijn gesteld. Alle Azure-resources hebben hun eigen verantwoordelijkheden en werken in samenhang om waarde toe te voegen aan de Provincie Noord-Brabant dat het systeem gebruikt. Het systeem is samengesteld uit onder andere de volgende Azure-resources:

- Azure DataFactory voor data inname
- Azure Datalake Storage Gen2 voor data opslag
- Azure Databricks wordt ingezet voor de dataverwerking
- Power BI Embedded, Azure Databricks Warehouse en Azure SQL Database worden ingezet voor de data consumptie
- Azure Key vault, Azure Monitor en Azure Log Analytics worden ingezet voor monitoring en beveiliging
- Azure DevOps wordt gebruikt voor het werkproces van het data platform. Waarbij alle software wordt opgeslagen in Azure GIT repository
- BICEP, wordt gebruikt om de infrastructuur als code te ontwikkelen.

Power Platform

Naast het Dataplatform heeft de provincie ook een Automation Platform specifiek voor niet-gestandaardiseerde processen. Hiervoor wordt een low code omgeving, te weten het Microsoft Power platform, ingezet.

Voor deze aanbesteding zijn de volgende onderdelen relevant:

Power Platform

Landschap voor de voortbrenging en beheer van innovatieve (low code) informatieproducten

Beheerkavel:

- Applicatiebeheer Power BI

Ontwikkel & Analyse kavel:

- Applicatieontwikkeling Power BI



Beheerkavel:

- Applicatiebeheer PowerApps

Ontwikkel & Analyse kavel:

- Applicatieontwikkeling PowerApps



Beheerkavel:

- Applicatiebeheer Power Automate

Ontwikkel & Analyse kavel:

- Applicatieontwikkeling Power Automate

* Power Virtual Agents is niet in scope bij de PNB

Figuur 2: Landschap Power Platform PNB