DevOps

Carlos X. Tacuri

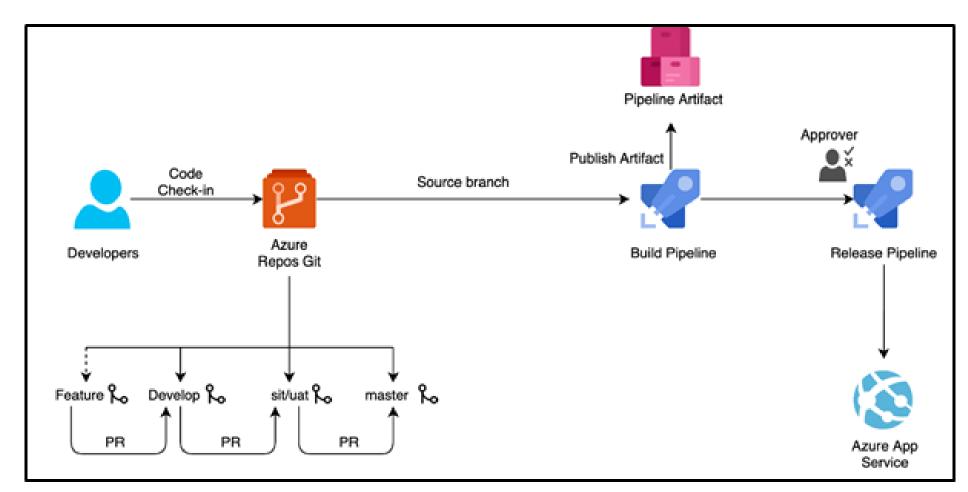
¿Qué es DevOps?

- Development + Operations, designa la unión de personas, procesos y tecnología para ofrecer valor a los clientes de forma constante.
- Permite que los roles que antes estaban aislados se coordinen y colaboren para producir productos mejores y más confiables.
- Los equipos adquieren la capacidad de responder mejor a las necesidades de los clientes, aumenta la confianza en las aplicaciones que crean y se alcanzan los objetivos empresariales en menos tiempo.

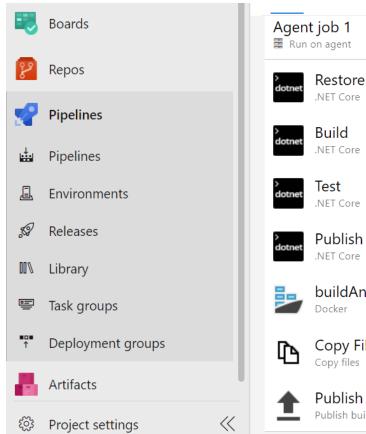
¿Qué es Azure DevOps?

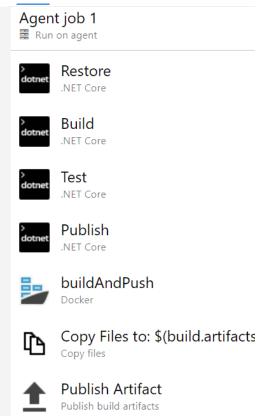
Conjunto de herramientas y servicios que nos ayudan en la administración del ciclo de vida de los proyectos de desarrollo de

software.



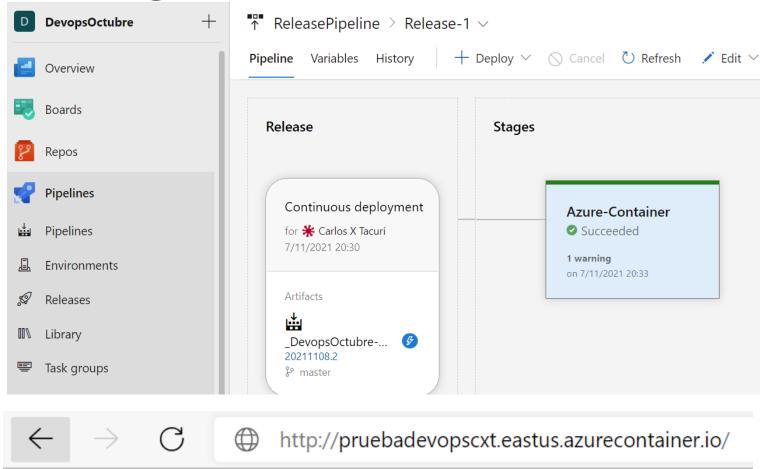
Integración Continua – Cl





```
Agent job 1
← Jobs in run #2021...
     DevopsOctubre-ASP.NET
     Core-CI (1)
                                              Pool: <u>Azure Pipelines</u>
                                               Image: ubuntu-18.04
Jobs
                                               Agent: Hosted Agent
                                               Started: mié at 21:35
         Agent job 1
                         1m 58s
                                               Duration: 1m 58s
           Initialize job
                                          7 ▼ Job preparation parameters
                                              ContinueOnError: False
           Checkout calo...
                                               TimeoutInMinutes: 60
                                               CancelTimeoutInMinutes: 5
           Restore
                             13s
                                               Expand:
                                                MaxConcurrency: 0
           Build
                              6s
                                                ######### System Pipeline Decorator(s) #####
           Test
                             13s
                                                Begin evaluating template 'system-pre-steps.y
                                               Evaluating: eq('true', variables['system.debugC
           Publish
                              1s
                                               Expanded: eq('true', Null)
                                              Result: False
           buildAndPush
                             59s
                                              Evaluating: resources['repositories']['self']
                                               Expanded: Null
           Copy Files to...
                            <1s
                                               Result: False
                                               Finished evaluating template 'system-pre-steps'
           Publish Artifact
                             14s
                                               *************
```

Entrega Continua - CD

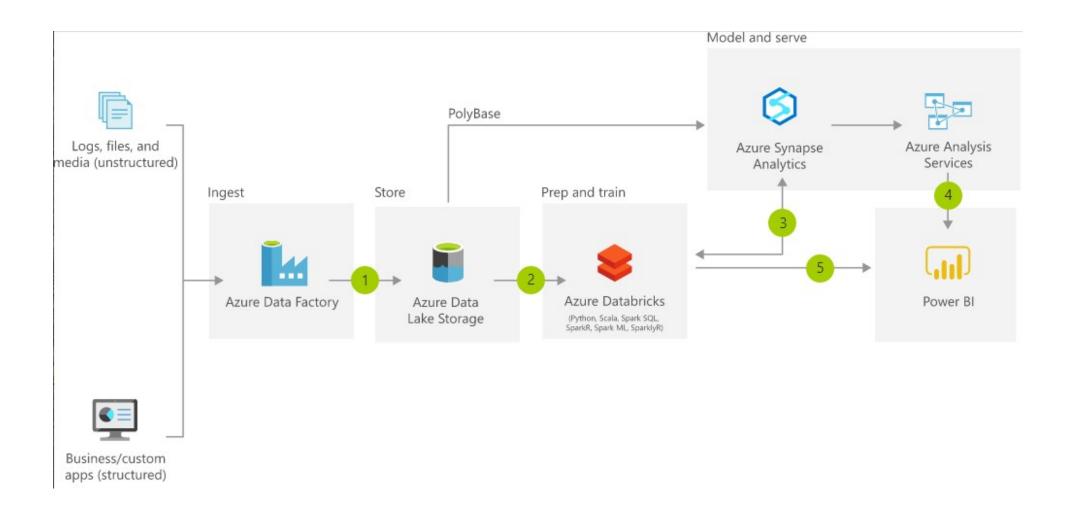


Net Core 5.0 Running !!!! -v1 CI/CD CXT 07/11/2021 0836

Azure Databricks

- Es una herramienta de ingeniería de datos basada en la nube que se utiliza para procesar y transformar cantidades masivas de datos y explorar los datos a través de modelos de aprendizaje automático.
- Admite Python, Scala, R, Java y SQL, además de marcos y bibliotecas de ciencia de datos, como TensorFlow, PyTorch y scikit-learn.

Azure Databricks



Azure Databricks - Schema

2 Refresh

default.population

clusterdemo1

Schema:

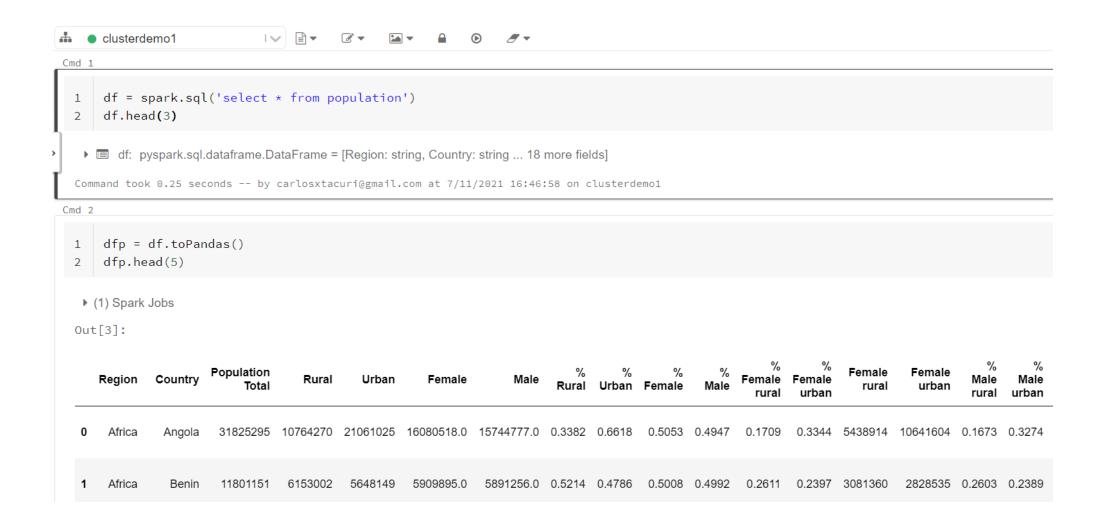
	col_name 🔺	data_type 🔺	comment 🔺
1	Region	string	null
2	Country	string	null
3	Population Total	int	null
4	Rural	int	null
5	Urban	int	null
6	Female	double	null
7	Male	double	null

Showing all 20 rows.

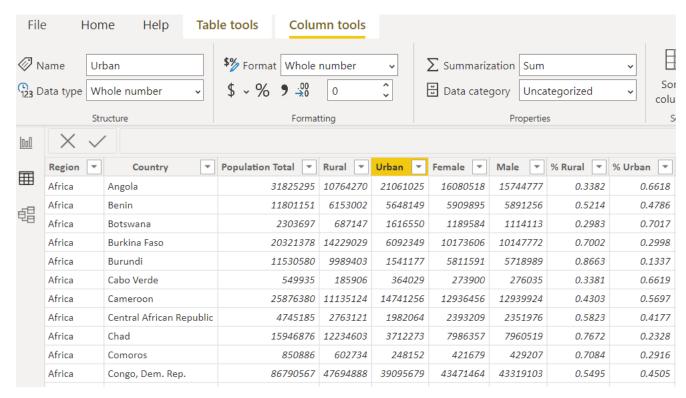
Sample Data:

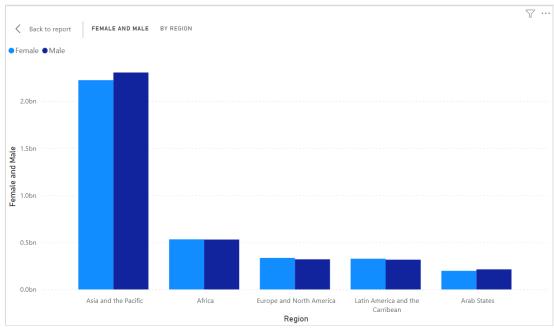
	Region	Country	Population Total 🔺	Rural 🔺
1	Africa	Angola	31825295	10764270
2	Africa	Benin	11801151	6153002
3	Africa	Botswana	2303697	687147
4	Africa	Burkina Faso	20321378	14229029

Azure Databricks - Notebook



Power BI





Gracias