Solución IA PoC

Objetivo

Analizar el feedback y estadísticas de los usuarios de un chatbot almacenado en una base de datos (BBDD).

Arquitectura:

• Conexión y Análisis de Datos:

- o Oracle Database: Almacenamiento de feedback de usuarios.
- o <u>DataSource Creation:</u> Creación de fuentes de datos a partir de la base de datos.
- o Java EndPoints: Puntos de conexión para extracción de datos.
- o Azure Notebook Análisis: Análisis preliminar de datos de feedback.
- o Azure Databricks: Transformación y procesamiento avanzado de datos.

• Entrenamiento y Despliegue del Modelo:

- o Modelos Base: Utilización de modelos preentrenados para análisis de sentimientos y temas.
- o Model Training: Entrenamiento de modelos específicos para el análisis de feedback.
- Despliegue del Modelo:
 - Registro del modelo en Azure ML.
 - Configuración del entorno de inferencia.
 - Despliegue en Azure Kubernetes.
 - Creación del script de inferencia para análisis en tiempo real.

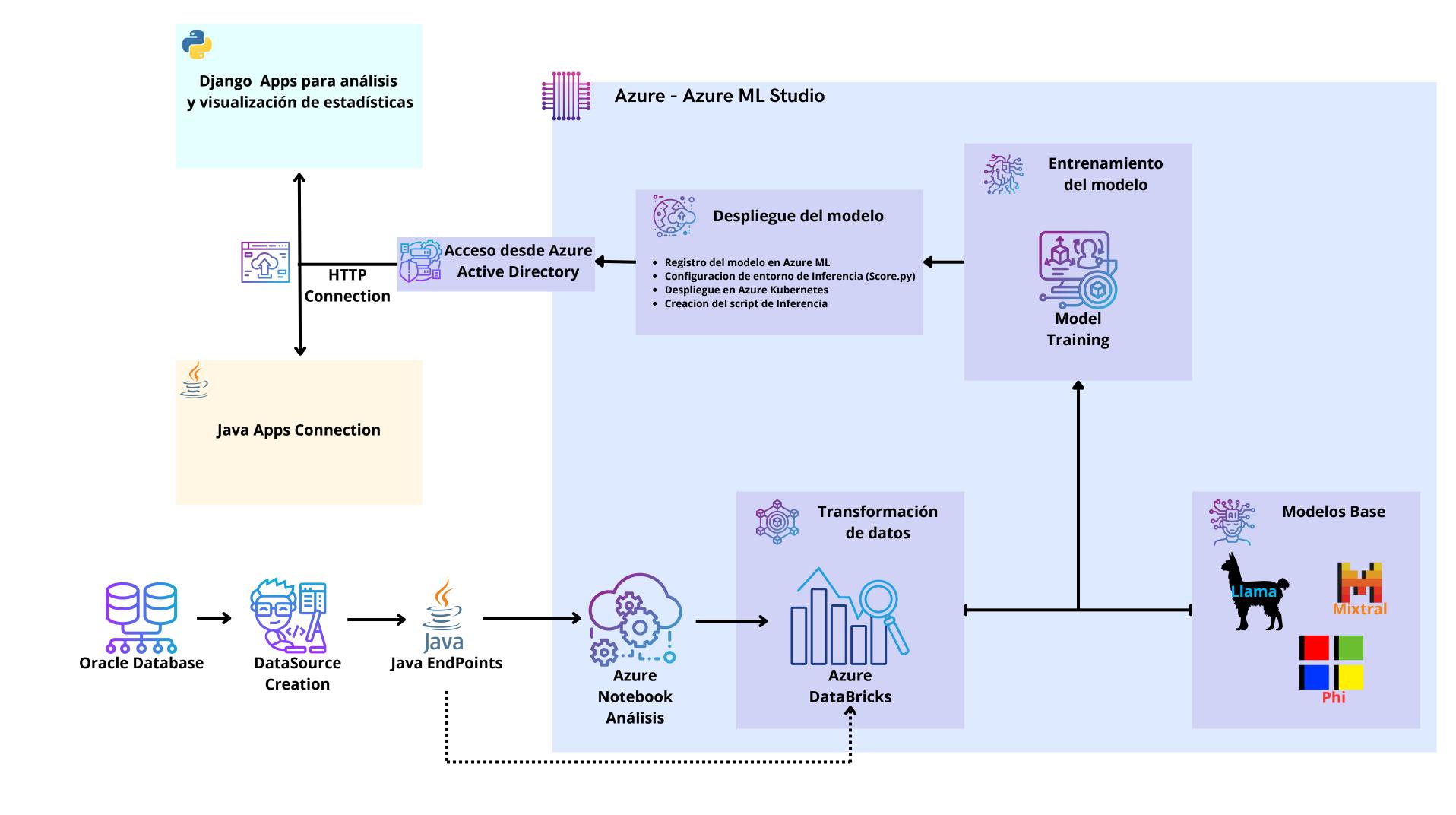
• Acceso y Visualización:

- o Azure Active Directory: Acceso seguro y controlado a los datos y modelos.
- o Django Apps: Plataforma para análisis y visualización de estadísticas del feedback de usuarios.

Próximos Pasos:

- Desarrollar prototipo para analizar feedback.
- Realizar pruebas exhaustivas con datos reales.
- Iterar y mejorar el modelo basado en los resultados y feedback recibido.

UNIR



ESTUDIO DE COSTES

• Azure Machine Learning

• Azure Machine Learning Service Workspace: \$9.9/mes

• Computación

- Virtual Machines (para entrenamiento del modelo):
- o Azure DSv3-series (D8s v3) VM: \$0.40/hora
- Asumiendo 100 horas de uso al mes: \$40

• Almacenamiento

- Azure Blob Storage: \$0.0208/GB al mes
- Estimación de 100 GB de almacenamiento: \$2.08/mes

Azure Databricks

- DBU (Databricks Unit) por hora:
- Standard plan: \$0.25/DBU/hora
- Asumiendo 100 horas al mes: \$25

Azure Kubernetes Service (AKS)

- AKS Cluster: Los costos dependen de los nodos utilizados.
- o Suponiendo un pequeño clúster con 3 nodos: \$0.096/nodo/hora
- o Asumiendo 100 horas de uso al mes: \$28.8

• Azure Cognitive Services (Text Analytics API)

- o Text Analytics: \$2 por 1,000 llamadas de API
- o Estimación de 50,000 llamadas al mes: \$100

Servicio	Costo Estimado
Azure ML Service Workspace	\$9.9
VM para Entrenamiento (100 hrs)	\$40
Almacenamiento (100 GB)	\$2.08
Azure Databricks (100 hrs)	\$25
AKS Cluster (3 nodos, 100 hrs)	\$28.8
Text Analytics API (50,000 calls)	\$100
Total Infraestructura	<u>\$205.78</u>

UNIR