

# Calidad de los datos

Curso de Ingeniería de Características

#### Introducción

En la era de la información, los datos son el activo más valioso. Sin embargo, su valor depende crucialmente de su calidad.

La calidad de los datos se refiere a su precisión, integridad y confiabilidad.

### ¿Por qué importa la calidad de datos?

La mala calidad de datos puede tener consecuencias graves en cualquier ámbito:

- Análisis inexacto: Resultados sesgados y conclusiones erróneas.
- Toma de decisiones deficiente: Decisiones basadas en información incorrecta.
- **Pérdida de tiempo y recursos:** Corrección de errores y limpieza de datos.
- Pérdida de confianza: En los datos y en los análisis.

#### Dimensiones de la calidad de datos

- Integridad: ¿Los datos están completos y no faltan valores?
- Validez: ¿Los datos cumplen con las reglas y restricciones definidas?
- Unicidad: ¿Hay datos duplicados?
- **Consistencia:** ¿Los datos son coherentes entre diferentes fuentes y representaciones?
- Actualidad: ¿Los datos están actualizados y reflejan la realidad actual?
- Precisión: ¿Los datos son correctos y libres de errores?

### Reglas de calidad de datos

- Reglas de formato: Definen el formato correcto de los datos (ej. fecha, número, texto).
- **Reglas de rango:** Definen los valores válidos para un campo (ej. edad entre 0 y 120).
- Reglas de unicidad: Aseguran que los datos sean únicos (ej. no haya duplicados).
- Reglas de dependencia: Definen las relaciones entre los datos (ej. la ciudad debe estar asociada a un país).
- Reglas de integridad: Verifican la completitud de los datos (ej. no debe haber campos vacíos).

### Proceso de DQA

- 1. Explorar y comprender los datos y sus fuentes
- 2. Establecer reglas de calidad
- 3. Integrar las reglas en un proceso automatizado de verificación
- 4. Monitoreo continuo de calidad de los datos

Overall DQ score

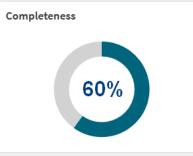
97

Total rows processed

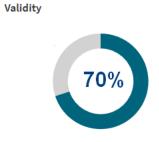
895,623

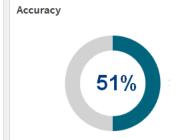
Failed rows

26,314

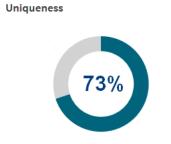


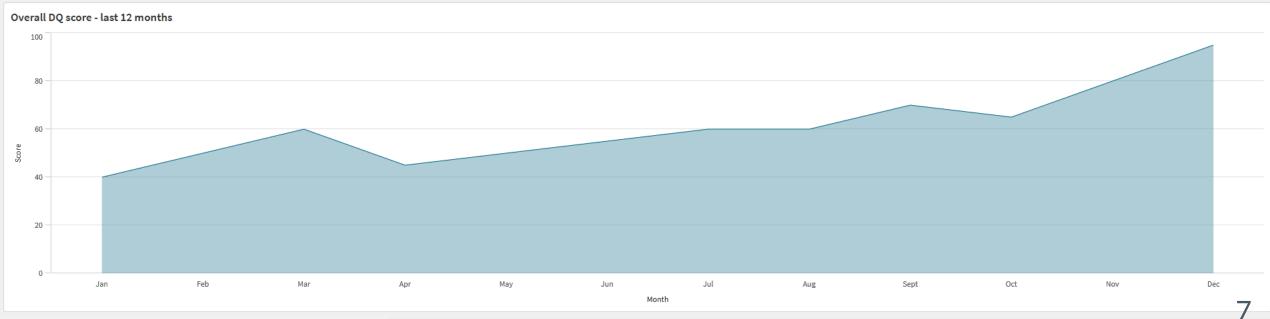








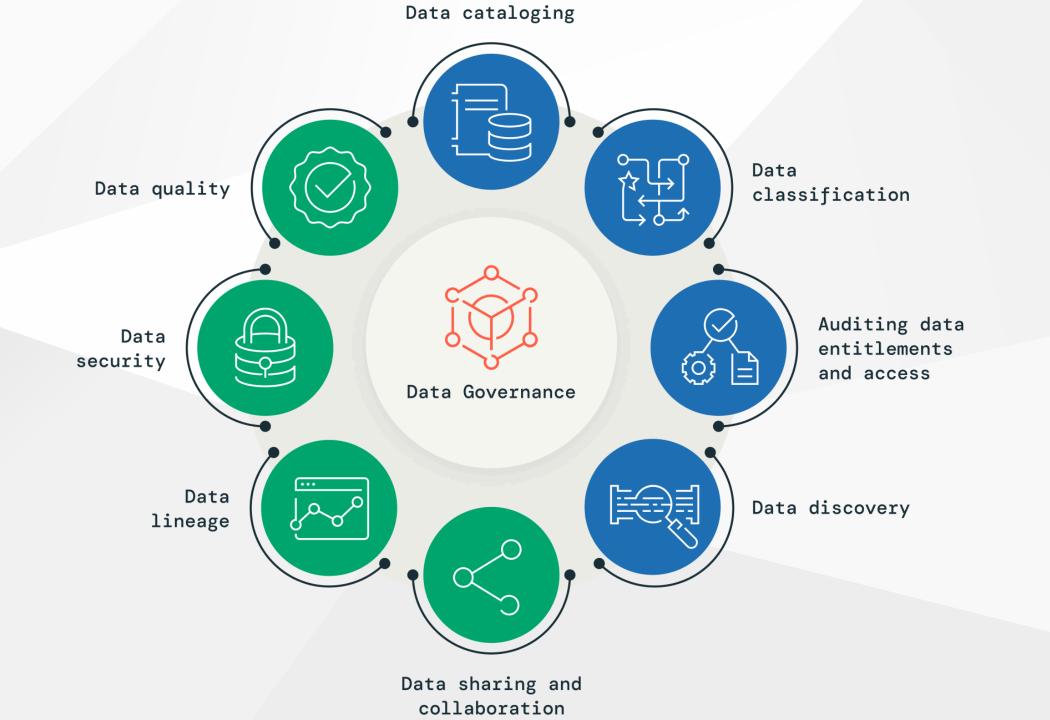




## Roles básicos en DQA

- Productor de datos
- Consumidor de datos
- Grupo de gobernanza de datos

Son roles intercambiables y es importante establecer cual sombrero traemos puesto en cada momento.



#### Conclusión

- La calidad de los datos es esencial para la toma de decisiones informadas y la obtención de resultados confiables.
- Al comprender las dimensiones de la calidad de datos y estableciendo reglas específicas, podemos garantizar que nuestra información sea precisa, completa y confiable.