

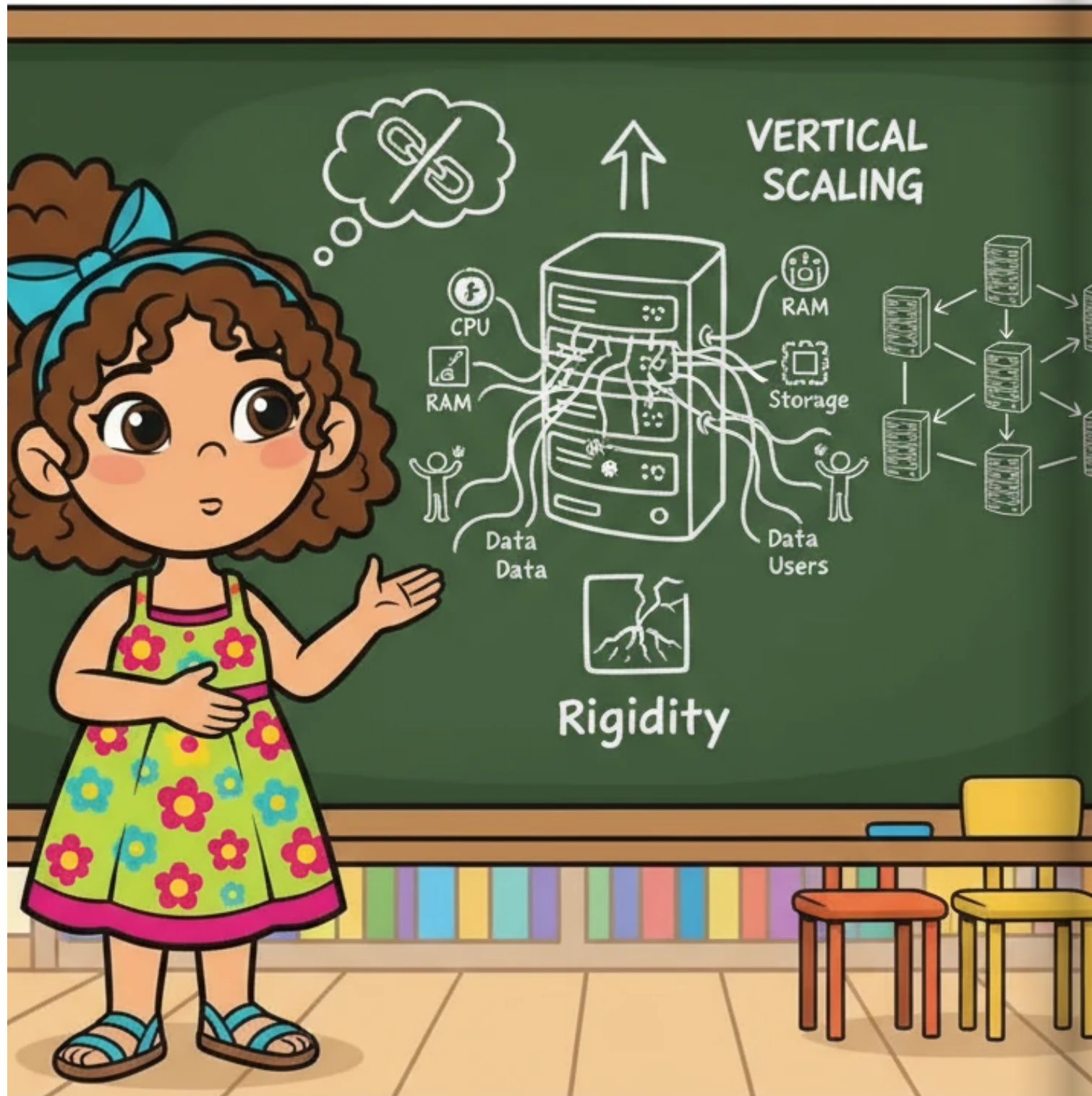


## Introducción al Mundo NoSQL con Valeria y Lorena

by Valeria Paz



Valeria, con una sonrisa, da la bienvenida a la audiencia. Lorena, con entusiasmo, introduce el tema: la necesidad de NoSQL para el Big Data. Un aula moderna, con pantallas mostrando gráficos de bases de datos, es el escenario de esta primera lección.



Valeria explica la insuficiencia del modelo relacional. La rigidez del esquema y el escalado vertical son presentados como desafíos. Un diagrama comparativo muestra un servidor único sobrecargado, ilustrando el problema de la escala.



El dilema del escalado se manifiesta. Valeria y Lorena ilustran la diferencia entre una máquina grande y varias pequeñas trabajando en conjunto. La imagen captura la complejidad y la necesidad de soluciones innovadoras.



Lorena aborda el Teorema CAP, explicando la Consistencia, Disponibilidad y Tolerancia a la Partición. El triángulo CAP se presenta, destacando las prioridades de NoSQL: Disponibilidad y Tolerancia a la Partición.



Un gráfico visual del Dilema CAP muestra ejemplos de sistemas que priorizan diferentes combinaciones. La complejidad de la elección es clara, mostrando las diferentes opciones y sus implicaciones.



Valeria introduce el concepto central del agregado. Explica que el agregado es la unidad básica de manipulación en NoSQL. Un documento JSON con datos anidados representa visualmente este importante concepto.