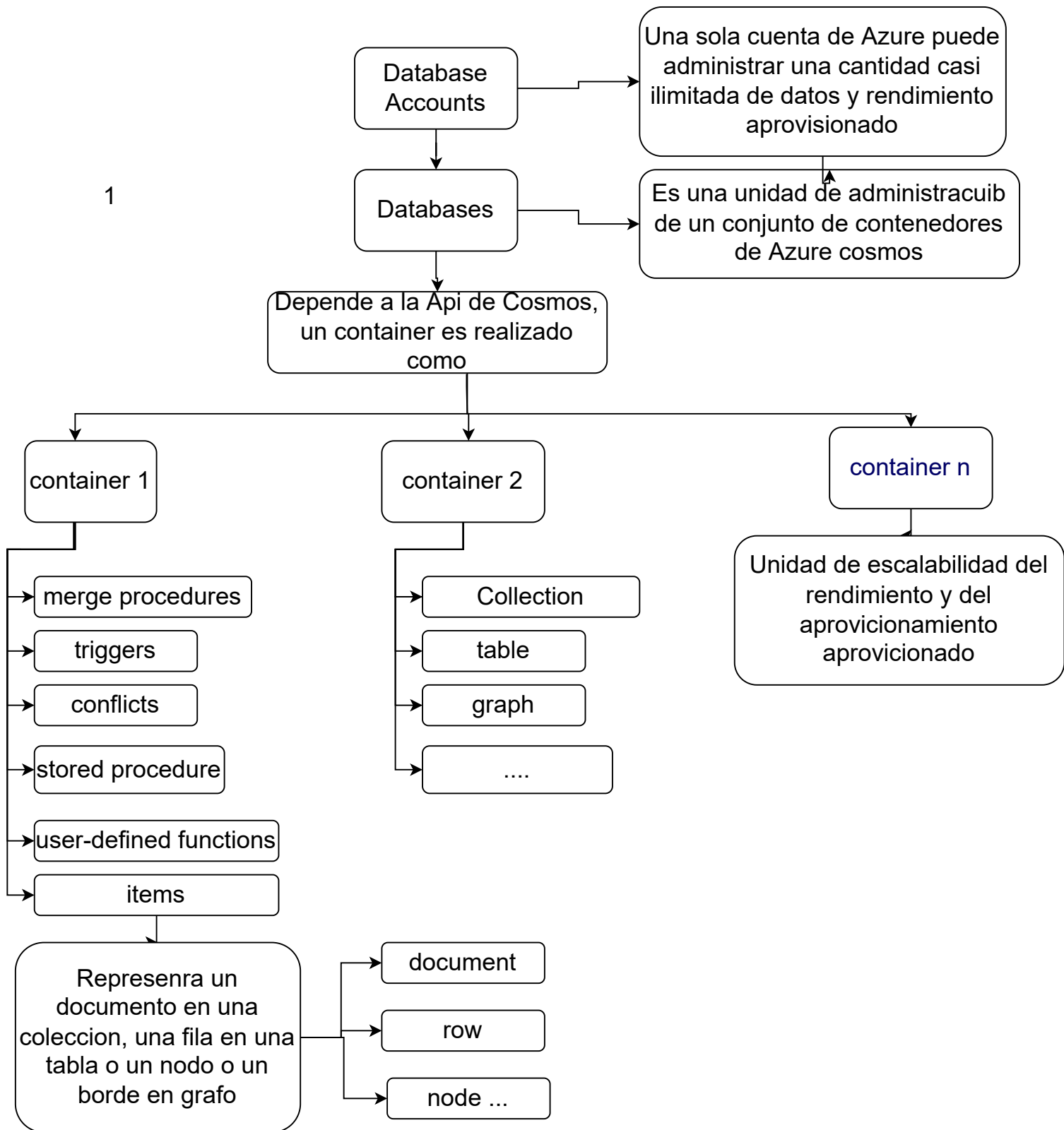


UNIDADES DE SOLISITUD (RU/s)

- Unidad de medida que usa microsoft para poder facturar un costo por hora en el servicio de cosmos.
- Costo por el uso de recursos de computo.
- Uno mismo debe estimar estos recursos en funcion de las cantidades de solicitudes que se calcula realizar sobre la base de datos

MODELO DE RECURSOS



PARTICIONAMIENTO

- Una PK es una propiedad del contenedor, objetivo es distribuir los datos de manera uniforme (agrupando) por el valor comun de una propiedad elegida, ayuda a tener consultas mas eficientes.

PARTICIONAMIENTO Y ESCALADO HORIZONTAL

- En un contenedor que contiene elementos. Cada elemento tiene una propiedad con un valor unico por ejemplo ciudad. Si ciudad actua como clave de particion para los elementos del contenedor y hay 200 ciudades, se crearan 200 particiones logicas en el contenedor.

PARTICION LOGICA

- Consta de un conjunto de elementos del mismo valor de clave de particion.
- No existen limites en el numero de particiones logicas
- Cada particion logica puede almacenar un maximo de 20 GB de datos

PARTICION FISICA

- La administracion de las particiones fisicas esta a cargo de Azure Cosmos DB

POLITICA DE INDEXACION

- La informacion almacenada seria devuelta de forma mas rapida a traves de un indice y tambien podria devolverse ordenada.
- Mejora el performance de las consultas que requieren resultados ordenados.
- Menor consumo de RUS.

TIME TO LIVE TTL

- Es una herramienta que ofrece Cosmos, para brindar un tiempo de existencia por elemento expresado en segundos.
- Escenarios de prueba con data que necesita ser almacenada temporalmente en el container
- Como estrategia de actualizacion de algunos elementos
- Profundidad historica limitada por ejemplo 12 meses

PARTICIONES CALIENTES

- Es aquella particion cuyos valores no se distribuyen de manera uniforme, en otras palabras cuando elegimos una clave de particion que tiene pocos valores distintos o si un valor aparece con mas frecuencia que otros
- Para evitar las particiones calientes, debemos elegir una clave de particion que tenga una amplia gama de valores que se distribuyan uniformemente entre las particiones logicas, asi garantiza que el rendimiento y almacenamiento se distribuya de manera logica.
- Una buena clave de particion seria la propiedad que usamos como filtro en nuestra consulta de cosmos db