

Leyenda Académica de Variables en la Skip List Didáctica

Este documento presenta una descripción formal de las variables fundamentales utilizadas en la implementación didáctica de una *Skip List* con niveles determinísticos y búsqueda visual. Se incluyen definiciones precisas, funciones involucradas y una tabla resumen para consulta técnica.

Variable	Tipo	Descripción
MIN_VALUE	int	Valor mínimo permitido en la estructura (1).
MAX_VALUE	int	Valor máximo permitido en la estructura (1000).
LEVELS	int	Cantidad total de niveles (5).
TOP_LEVEL	int	Nivel superior correspondiente a LEVELS - 1 (4).
LEVEL_STEPS	dict[int,int]	Asocia cada nivel con un múltiplo para poblarlo determinísticamente.
NEIGHBORHOOD_RADIUS	int	Cantidad de vecinos mostrados alrededor del objetivo en niveles bajos.
levels	dict[int, list[int]]	Diccionario que contiene los valores presentes en cada nivel.
pred_value	int None	Valor del nodo previo desde el cual se desciende al siguiente nivel.
pred_idx	int	Índice del predecessor dentro del nivel actual.
idx	int	Cursor utilizado para avanzar horizontalmente en la búsqueda.
appearances	dict[int,bool]	Marca si el valor objetivo aparece explícitamente en un nivel.
horizontal	int	Cantidad de movimientos horizontales realizados.
vertical	int	Cantidad de descensos entre niveles.

La presente tabla puede ser utilizada como anexo documental para describir con precisión las entidades fundamentales en el análisis formal y operacional de la *Skip List*. Se recomienda incluirla en la sección de metodología o apéndice técnico del informe de investigación.