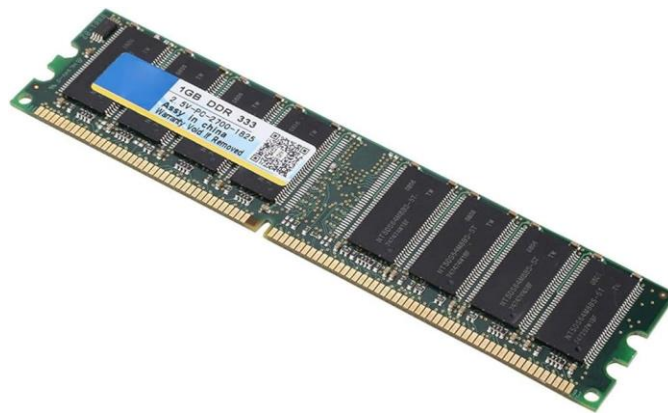


TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALTILLO

PRACTICA 3-RAM

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

HORA: 4 A 5 PM



UNIDAD 3

EQUIPO 6

MAURO RODRIGO RUIZ ALVAREZ

Docente: Miguel Maldonado Leza

SALTILLO COAHUILA MEXICO
2024

12 de ABRIL de

RAM DDR2

Lanzada hacia 2004, funcionaba a un voltaje de 1.8 voltios, un 28% menos que DDR. Se dobló su densidad máxima hasta los 256 MB (2 GB por módulo). Lógicamente la velocidad máxima también se multiplicó, llegando a 533 MHz.



CARACTERISTICAS

- La DDR2 duplicó la velocidad de la DDR original y aumentó significativamente su ancho de banda
- La DDR2 operaba a un voltaje reducido en comparación con la DDR, típicamente alrededor de 1.8V, lo que ayudaba a reducir el consumo de energía y el calor generado.

RAM DDR3

La SDRAM DDR3 se utiliza desde 2007. Es la sucesora de la DDR y la DDR2 y la predecesora de la DDR4. La principal ventaja de la SDRAM DDR3 con respecto a su predecesora inmediata es su capacidad de duplicar la velocidad de transferencia de datos (ocho veces la velocidad de sus matrices de memoria interna), lo que permite un mayor ancho de banda o tasas de datos máximas.



CARACTERISTICAS

- Ofrecía un rendimiento aún mayor que la DDR2, lo que la convirtió en la elección preferida para sistemas de alta gama y servidores.
- La DDR3 aumentó significativamente las velocidades de transferencia y redujo aún más el consumo de energía en comparación con las generaciones anteriores.

RAM DDR4

La DDR4 llegó al mercado en 2014 y tardó en popularizarse. En 2017, superó a la DDR3 para reclamar el primer puesto en el mercado de las memorias RAM. Desde entonces, el uso ha crecido constantemente hasta representar alrededor del 80% de todas las ventas de RAM mundiales en 2020.



CARACTERISTICAS

- Ofrece una mejora significativa en rendimiento y eficiencia energética en comparación con la DDR3.
- Aumentó aún más las velocidades de transferencia y el ancho de banda en comparación con la DDR3, lo que la hace ideal para aplicaciones de alto rendimiento y computación intensiva.
- La DDR4 opera a voltajes aún más bajos que la DDR3, típicamente alrededor de 1.2V, lo que la convierte en una opción más eficiente energéticamente.
- También ofrece mejoras en la latencia, lo que significa tiempos de acceso más rápidos a los datos almacenados en la memoria.

RAM DDR5

La DDR5 iba a llegar al mercado en 2019, pero no fue así. En realidad, el estándar se lanzó a mediados de 2020. El primer chip DRAM DDR5 del mundo fue lanzado oficialmente por SK Hynix el 6 de octubre de 2020.

Practica

La práctica consistía en comparar diferentes memorias RAM para ver si eran compatibles con la tarjeta madre ya que si no encaja con la ranura no se podrá ensamblar por lo tanto no puede funcionar

En mi caso solo me funciono la RAM tipo DDR2

Anexos

