El modelo de red, uno de los dos modelos de bases de datos más antiguos, se usó a principios de la década de 1960 en uno de los primeros sistemas de gestión de base de datos, Integrated Data Store, creado por Charles Bachman en General Electric. Otro de los primeros DBMS que usó el modelo de red, Integrated Database Management System (IDMS, sistema de gestión de base de datos integrado), fue desarrollado por Cullinet, que más tarde se fusionó con Computer Associates.