Map

Lưu trữ dữ liệu dưới dạng key value, mỗi khoá lưu duy nhất 1 giá trị.

Không cho phép khoá trùng lặp,

Khả năng truy cập nhanh.

Không có thứ tự

Các lớp triển khai:

HashMap:

Cho phép một khóa null và nhiều giá trị null.

Không duy trì thứ tự thêm

LinkedHashMap:

Tương tự HashMap nhưng duy trì thứ tự thêm

Có thể cập nhật lại thứ tự theo lần truy cập

TreeMap:

Không cho phép khóa null.

Thao tác có thể tốn thời gian hơn (O(log n)).

Hashtable:

Không cho phép khoá hoặc giá trị null.

Đồng bộ hóa do đó thích hợp cho các tình huống đa luồng.

ConcurrentHashMap:

Là phiên bản đồng bộ hoá của hashmap cho phép truy cập từ nhiều luồng