Dò bài cũ



1. Constructor là gì?

2. Đặc điểm của constructor

3. Tính bao đóng

4. Access modifier

Constructor

• Là một phương thức đặc biệt được sử dụng để tạo đối tượng

- Có 2 cách khai báo
 - Constructor mặc định (không tham số)
 - Constructor có tham số

Đặc điểm của Constructor



Đặc điểm của constructor



- Trùng tên với class, không có kiểu trả về
- Trong một class có thể có nhiều constructor.
- Mặc định không khai báo constructor thì JAVA cung cấp constructor mặc định không tham số.
- Có thể gọi I constructor khác nhưng phải đặt đầu tiên trong body.
- this(xx) gọi constructor của class hiện tại
- super(xxx) gọi constructor của class cha.

Tính bao đóng



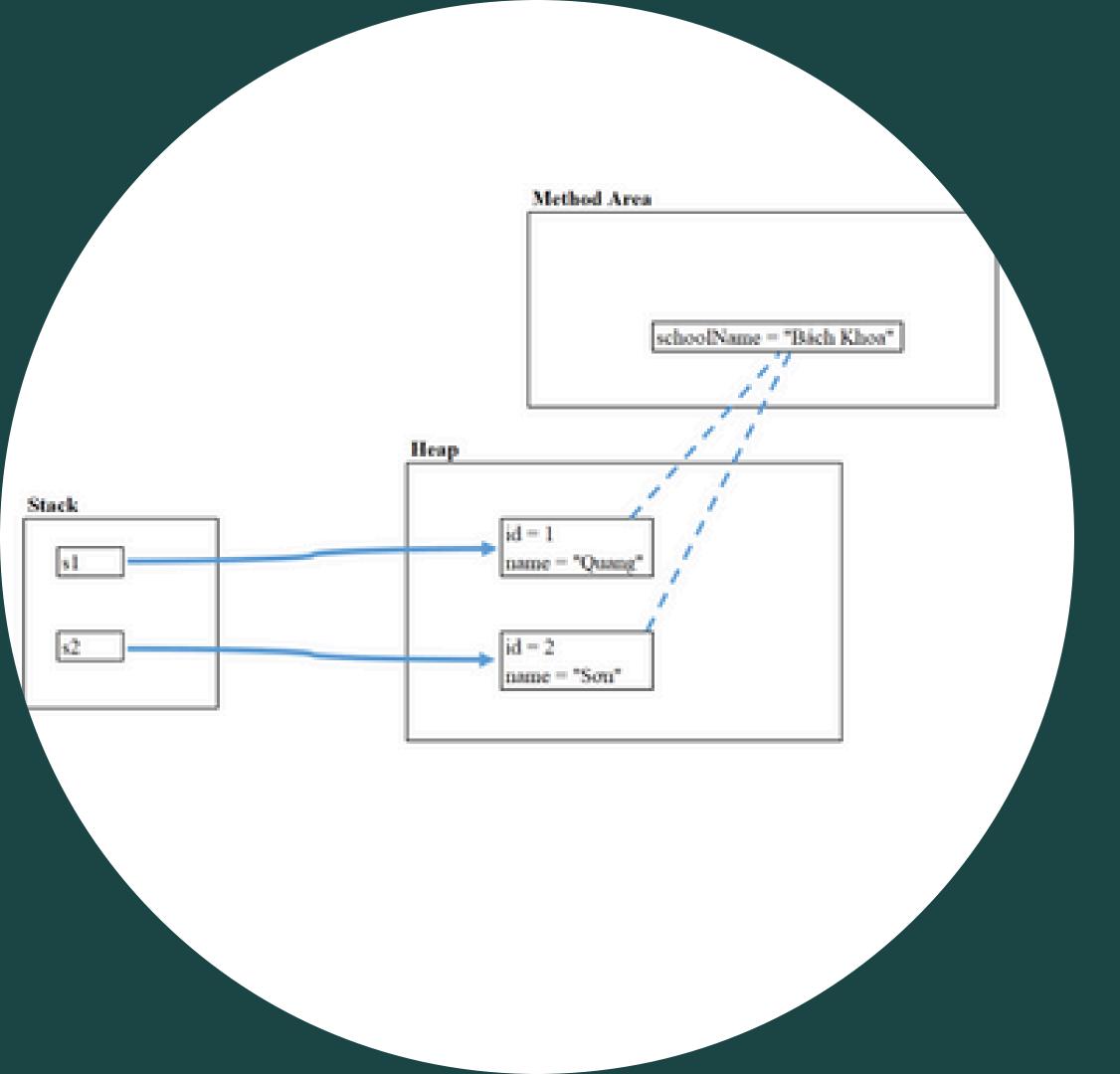
- Là kỹ thuật che dấu thông tin của đối tượng.
 - Không cho phép thay đổi trực tiếp giá trị thuộc tính của đối tượng
- Để đạt được tính bao đóng
 - Access modifier
 - Getter, Setter

Access modifier



• Giúp xác định mức độ truy cập của lớp, constructor, biến, phương thức.

Access Modifier	Trong lớp	Trong package	Ngoài package bởi lớp con	Ngoài package
Private	Y	N	N	N
Default	Y	Y	N	N
Protected	Y	Υ	Υ	N
Public	Υ	Υ	Υ	Υ



Static

NỘI DUNG CHÍNH

Static là gì

Ràng buộc khi sử dụng static

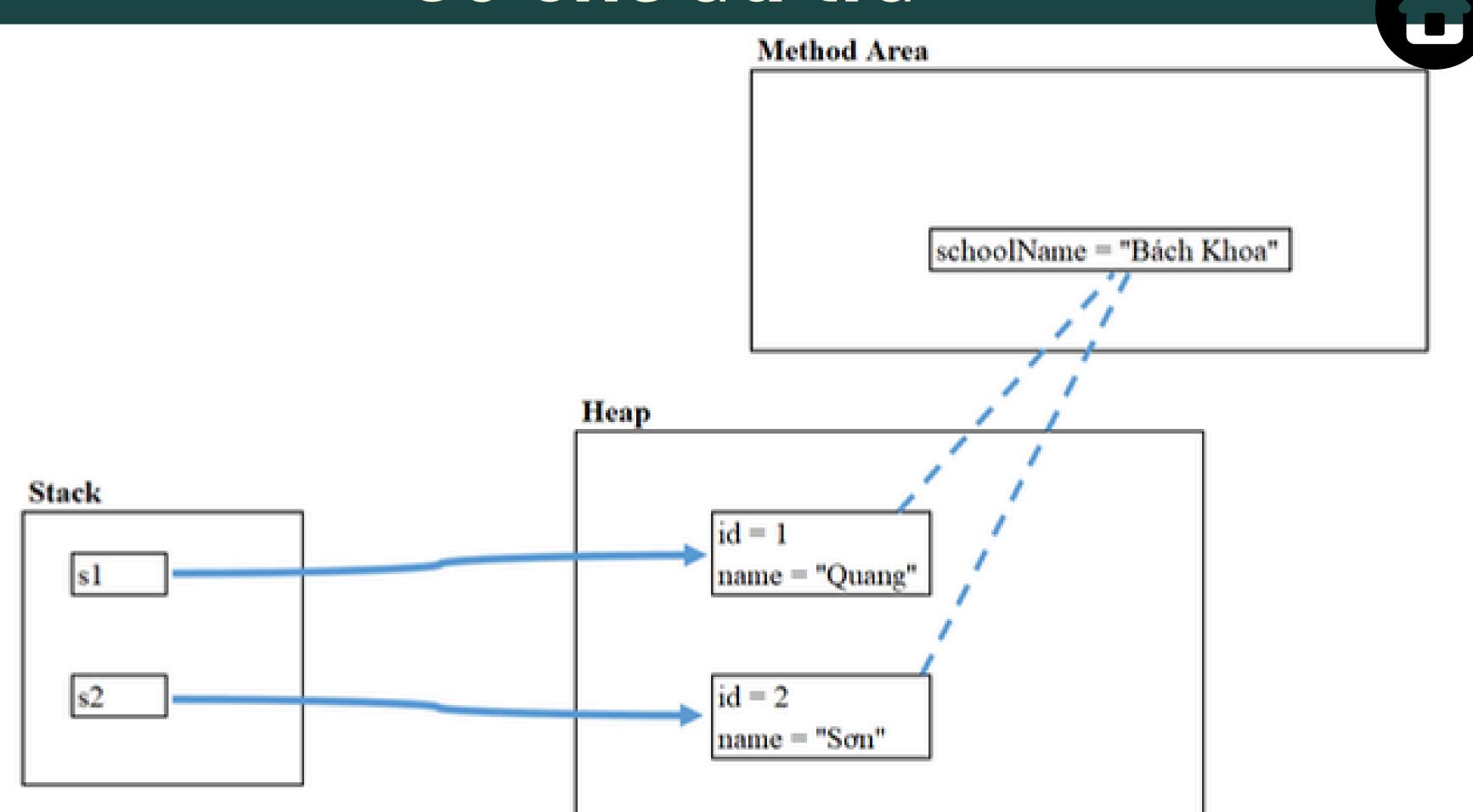
Các loại biến

Static là gi



- Là từ khóa dùng để khai báo thuộc tính và phương thức thuộc về class
- Truy xuất thành phần static (thuộc tính, phương thức) thông qua tên class, hoặc có thể thông qua đối tượng.
- Mục đính
 - Định nghĩa thuộc tính, phương thức chung của toàn bộ đối tượng
 - Tạo ra các lớp tiện ích.
 - Tiết kiệm bộ nhớ

Cơ chế ưu trữ



Ràng buộc khi sử dụng static



- Phương thức static
 - Chỉ có thể gọi phương thức và thuộc tính static.
 - Không thể gọi phương thức và thuộc tính non-static.
 - Không thể sử dụng this hoặc super
- Phương thức non-static
 - Có thể gọi phương thức và thuộc tính static.
- Có thể khởi tạo giá trị biến static thông qua khối static.

Các loại biến



- Biến toàn cục (global, instance, đối tượng)
 - Khai báo trong một class, bên ngoài constructor, method và block {}
- Biến cục bộ (local)
 - Khai báo bên trong constructor, method hoặc block {}
- Biến static
 - Được khai báo bằng từ khóa static

