**Experiment – 1.4 [EASY]**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

class Employee {

    int id;

    String name;

    double salary;

    Employee(int id, String name, double salary) {

        this.id = id;

        this.name = name;

        this.salary = salary;

    }

    public String toString() {

        return "ID: " + id + ", Name: " + name + ", Salary: " + salary;

    }

}

public class EmployeeManagement {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<Employee> employees = new ArrayList<>();

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        while (true) {

            System.out.println("1. Add 2. Update 3. Remove 4. Search 5. Exit");

            int choice = sc.nextInt();

            switch (choice) {

                case 1:

                    System.out.print("Enter ID, Name, Salary: ");

                    employees.add(new Employee(sc.nextInt(), sc.next(), sc.nextDouble()));

                    break;

                case 2:

                    System.out.print("Enter ID to update: ");

                    int id = sc.nextInt();

                    for (Employee e : employees) {

                        if (e.id == id) {

                            System.out.print("Enter new Name and Salary: ");

                            e.name = sc.next();

                            e.salary = sc.nextDouble();

                        }

                    }

                    break;

                case 3:

                    System.out.print("Enter ID to remove: ");

                    int removeId = sc.nextInt();

                    employees.removeIf(e -> e.id == removeId);

                    break;

                case 4:

                    System.out.print("Enter ID to search: ");

                    int searchId = sc.nextInt();

                    for (Employee e : employees) {

                        if (e.id == searchId) {

                            System.out.println(e);

                        }

                    }

                    break;

                case 5:

                    sc.close();

                    return;

            }

        }

    }

}

**OUTPUT**

