


Departament d'Informàtica	 Institut Pobleu Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona
CFGs: Desenvolupament D'Aplicacions Multiplataforma	
0485 - Entorns de Desenvolupament	Prova: RA3 (11/02/25)

Tasques

- Ampliar les classes **[4 punts]**
 - Afegiu un mètode a Doctor anomenat `removePatient(String name)`, que elimini un pacient per nom i llanci una excepció si el pacient no existeix.
 - Afegiu un mètode a Doctor anomenat `getPatientsWithDiagnosis(String diagnosis)`, que retorni una llista de pacients amb aquest diagnòstic.
 - Afegiu un mètode a Doctor anomenat `notifyPatients(String message)`, que envii una notificació a tots els pacients.
 - Afegiu un mètode `generatePatientReport()` que retorni una cadena amb la informació de tots els pacients (nom, edat i diagnòstic).
- Desenvolpeu tests que cobreixin els següents casos **[6 punts]**
 - `testAddPatientIncreasesPatientCount`
 - `testHasPatientReturnsCorrectValue`
 - `testRemovePatientWorksCorrectly`
 - `testRemovePatientThrowsExceptionWhenNotFound`
 - `testGetPatientsWithDiagnosisReturnsCorrectPatients`
 - `testGeneratePatientReportReturnsCorrectFormat`

Codi base

Classe Patient

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Patient {
    private String name;
    private int age;
    private String diagnosis;

    public Patient(String name, int age, String diagnosis) {
        // TODO
    }
}
```

```

    public String getName() {
        // TODO
    }

    public int getAge() {
        // TODO
    }

    public String getDiagnosis() {
        // TODO
    }
}

```

Classe Doctor

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Doctor {
    private String name;
    private String specialization;
    private List<Patient> patients;

    public Doctor(String name, String specialization) {
        // TODO
    }

    public String getName() {
        // TODO
    }

    public String getSpecialization() {
        // TODO
    }

    public List<Patient> getPatients() {
        // TODO
    }

    public void addPatient(Patient patient) {
        // TODO
    }

    public boolean hasPatient(String name) {
        // TODO
    }
}

```