**Patient Data Model and Controller Validation Checklist:**

1. Spring Web, Lombok, and Validation Dependencies:

- Spring Web, Lombok, and Validation.

2 . Patient Model and PatientController:

- [ Patient model with fields: (ID, name, dateOfBirth, gender, contactNumber, medicalRecords, and insuranceInfo).

- Develop a PatientController to handle patient-related endpoints.

3. Validation for Patient Model:

- ID

- Cannot be null.

-Name:

- Cannot be null.

- Length must be more than 2 characters.

- Date of Birth:

- Cannot be null.

- Should be a valid date format.

- Gender:

- Cannot be null.

- Must be a valid gender value.

-Contact Number:

- Cannot be null.

- Must be a valid phone number format.

-Medical Records:

- Validate completeness and currency of medical records.

4. PatientController Endpoint:

1. Get all patients: Retrieves a list of all patients.

الحصول على جميع المرضى: استرداد قائمة بجميع المرضى.

2. Add a new patient: Adds a new patient to the system.

إضافة مريض جديد: إضافة مريض جديد إلى النظام.

3. Update patient information: Updates an existing patient's information.

تحديث معلومات المريض: تحديث معلومات مريض قائم.

4. Delete a patient: Deletes a patient from the system.

- Verify that the patient exists.

حذف مريض: حذف مريض من النظام.

التحقق من وجود المريض.

5. Search Patients by Gender: Retrieves a list of patients based on their gender.

- Ensure that the gender parameter is valid.

البحث عن المرضى حسب الجنس: استرداد قائمة بالمرضى بناءً على جنسهم.

التأكد من أن البحث عن طريق جنس المرضى يعمل او لا لكي نعمل تقراري بحثيه بالمستقبل عن عدد الاناثى مقارنة بالذكور والامراض الأكثر أصابه بالامراض او الفيروسات.

6. Get Patients by Age Range: Retrieves a list of patients within a specified age range.

- Ensure that minAge and maxAge are valid age values.

الحصول على المرضى بنطاق العمر: استرداد قائمة بالمرضى في نطاق عمر محدد.

7. Add Medical Record: Allows healthcare providers to add medical records for a patient.

- Verify that the patient exists.

- Ensure the completeness and accuracy of medical records.

إضافة سجل طبي: السماح لمقدمي الرعاية بإضافة سجلات طبية للمريض.

التحقق من وجود المريض.

ضمان اكتمال ودقة السجلات الطبية.