



المستوى الثالث

كلية الهندسة المعلوماتية

الجامعة الدولية للعلوم والنهضة

البرمجة غرضية التوجه



نظام إدارة عيادة طبيب

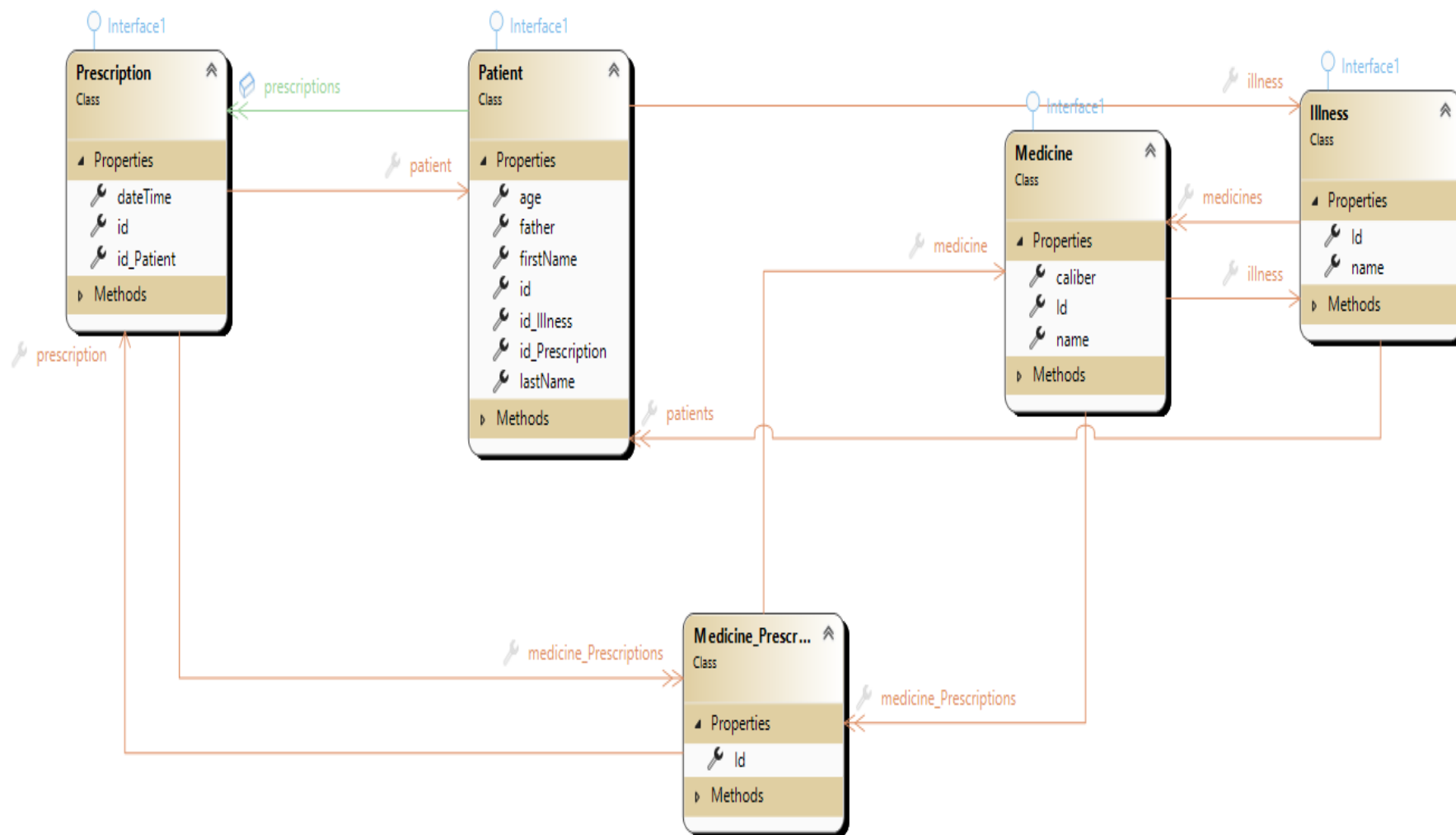
المستوى الثالث - معلوماتية - نظام



إعداد الطلاب:

رشيد عفيف البكور - محمد نور عكو - محمد صاغر المستو

إشراف الأستاذ: م. عبد المهيمن الإسماعيل



❖ يحتوي المشروع على عدة كلاسات:

1. الكلاس الأول هو كلاس الأمراض:

Illness

- يحتوي كلاس الأمراض على خاصية الرقم و اسم المرض بالإضافة إلى ليستا من كلاس الأدوية وليستا من كلاس المرضى كما يحتوي على دالة لتحويل النص إلى أوبجكت و دالة لتحويل الأوبجكت إلى نص .

2. الكلاس الثاني هو كلاس الأدوية:

Medicine

- يحتوي كلاس الأدوية على خاصية الرقم و الاسم و عيار الدواء بالإضافة إلى ليستا من الكلاس المشترك بينها وبين الوصفات الدوائية كما تحتوي على أوبجكت من كلاس الأمراض.
- يحتوي على دالتين لتحويل الأوبجكت إلى نص و النص إلى أوبجكت بالإضافة إلى الدالة الموروثة من الإنترفيس والتي تقوم بتخزين البيانات إلى ملفات نصية.

3. الكلاس الثالث هو كلاس المرضى:

Patient

- يحتوي كلاس المرضى على خاصية الرقم و الاسم الأول و اسم الأب و الاسم الأخير وعمر المريض كما يحتوي على ليستا من الوصفات الدوائية و أوبجكت من الأمراض حيث تم ربط الملف النصي لهذا الكلاس بالملف النصي لكلاس الأمراض وكلاس الوصفات الدوائية عن طريق الرقم (id).

• يحتوي هذا الكلاس على عدة دوال هي:

- أول دالتين هما لتحويل الأوبجكت إلى نص وتحويل النص إلى أوبجكت أما الدوال التي تليها:

printAll()

- تقوم هذه الدالة بالدخول إلى الملف النصي والمرور على كافة المعلومات وطباعتها جميعها بدون أي شروط.
- `printBetwenBirth (int start, int end)`
- حيث تقوم هذه الدالة بطباعة المرضى الذين قاموا بزيارة الطبيب بين فترتين زمنية عن طريق الملفات النصية وربط (id) الذي قمنا به.
- `printBetwenBirth1(List<Patient> pp, DateTime start, DateTime end)`
- تقوم هذه الدالة بطباعة المرضى الذين قاموا بزيارة الطبيب بين فترتين زمنيتين, لكن عن طريق الأوبجكت و دون أي تدخل من الملفات النصية .
- `printIllness(int i)`
- تعرض هذه الدالة المرضى المصابين بمرض معين عن طريق الملفات النصية من خلال (id) الذي استخدمناه كأداة لربطهم مع بعضهم البعض.
- `printIllness1(List<Patient> p, string name)`
- تعرض هذه الدالة المرضى المصابين بمرض معين عن طريق الأوبجكتات دون أي تدخل للملفات النصية.
- `printdelegate(pppp p)`
- تعرض هذه الدالة بيانات يتم فلترتها عن طريق دليغيت باستخدام اللمدا اكسبرشن حيث يتم وضع الشرط من الخارج .

الكلاس الرابع هو كلاس الوصفات الدوائية:

- `Prescription`
- يحتوي هذا الكلاس على رقم و تاريخ الوصفة الدوائية بالإضافة على الليستا التي تربطه بالكلاس المشترك بينه وبين الأدوية و أوبجكت من المرضى حيث تم ربط هذا الكلاس أيضا بالمرضى عن طريق (id).
- يحتوي هذا الكلاس على عدة دوال هي:
- أول دالتين هما لتحويل الأوبجكت إلى نص وتحويل النص إلى أوبجكت أما الدوال التي تليها:
- `printPrescription (int i)`

- عرض قائمة بالوصفات الدوائية التي كتبت لمريض معين عن طريق الملفات النصية من خلال (id) الذي تم ربطه لكلاس به.
- `printPrescription1(List<Prescription> p, string name)`
- عرض قائمة بالوصفات الدوائية التي تم كتابتها لمريض معين عن الأوبجكتات من دون أي تدخل للملفات النصية.

الكلاس الخامس هو كلاس مشترك:

Medicine_Prescription

- هذا الكلاس مشترك بين الوصفات الدوائية و الأدوية حيث أن كل منها يحتوي على ليستا من الآخر .

يوجد أيضا بالإنترفيس:

Interface1

- يحتوي هذا الإنترفيس على دالة الإضافة إلى الملفات النصية حيث تم توريثه لجميع لكلاسات وتم تحقيق دالة الإضافة الموجودة به داخل جميع الكلاسات.

```
public static implicit operator Patient(string p)
{
    string[] arr = p.Split(',');
    int id = Convert.ToInt32(arr[0]);
    string firstName = arr[1];
    string father = arr[2];
    string lastName = arr[3];
    int age = Convert.ToInt32(arr[4]);
    int id_Prescription = Convert.ToInt32(arr[5]);
    int id_Illness1 = Convert.ToInt32(arr[6]);
    return new Patient(id, firstName, father, lastName, age, id_Prescription, id_Illness1);
}
public static implicit operator string (Patient pa)
```



```
{
    return $"{pa.id},{pa.firstName},{pa.father},{pa.lastName},{pa.age},{pa.id_Prescription},{pa.id_Illness}";
}
/// <summary>
/// ///
/// </summary>
/// <returns></returns>
public override string ToString()
{
    return $"{id}, {firstName} {father} {lastName}, {age}, {id_Prescription}, {id_Illness}";
}

public void add()
{
    File.AppendAllText("Patient", "\n" + this);
}

public static void AddList(List<Patient> il)
{
    foreach (var item in il)
    {
        File.AppendAllText("Patient", "\n" + item);
    }
}
```

- هذا الكود يمثل تخزين القيم في ملفات نصية خاصة لكلاس المريض.
- تم فصل القيم عن طريق الدالة `split(',')` حيث تم تخزين القيم في الملفات النصية خاصة بكل كلاس.
- تم تحويل الكود إلى واجهات رسومية:



المستوى الثالث

كلية الهندسة المعلوماتية

الجامعة الدولية للعلوم والنهضة

1. الواجهة الترحيبية:



2. واجهة تسجيل الدخول:



المستوى الثالث

كلية الهندسة المعلوماتية

الجامعة الدولية للعلوم والنهضة

UNIVERSITY OF SCIENCE

Login

وَإِذَا مَرَضْتُ فَهُوَ يَشْفِينِ

Enter Name

Enter Password

Login

OR

f Apple G



المستوى الثالث

كلية الهندسة المعلوماتية

الجامعة الدولية للعلوم والتقنية

3. إضافة مريض.

mainForm1

Add Patient Control Patient Presentation of patients with a specific disease Add a disease Add medications

أضافة مريض

Fisrt Name :


Age :

Father Name :

Id_Prescription :

Last Name :

Id_illness :



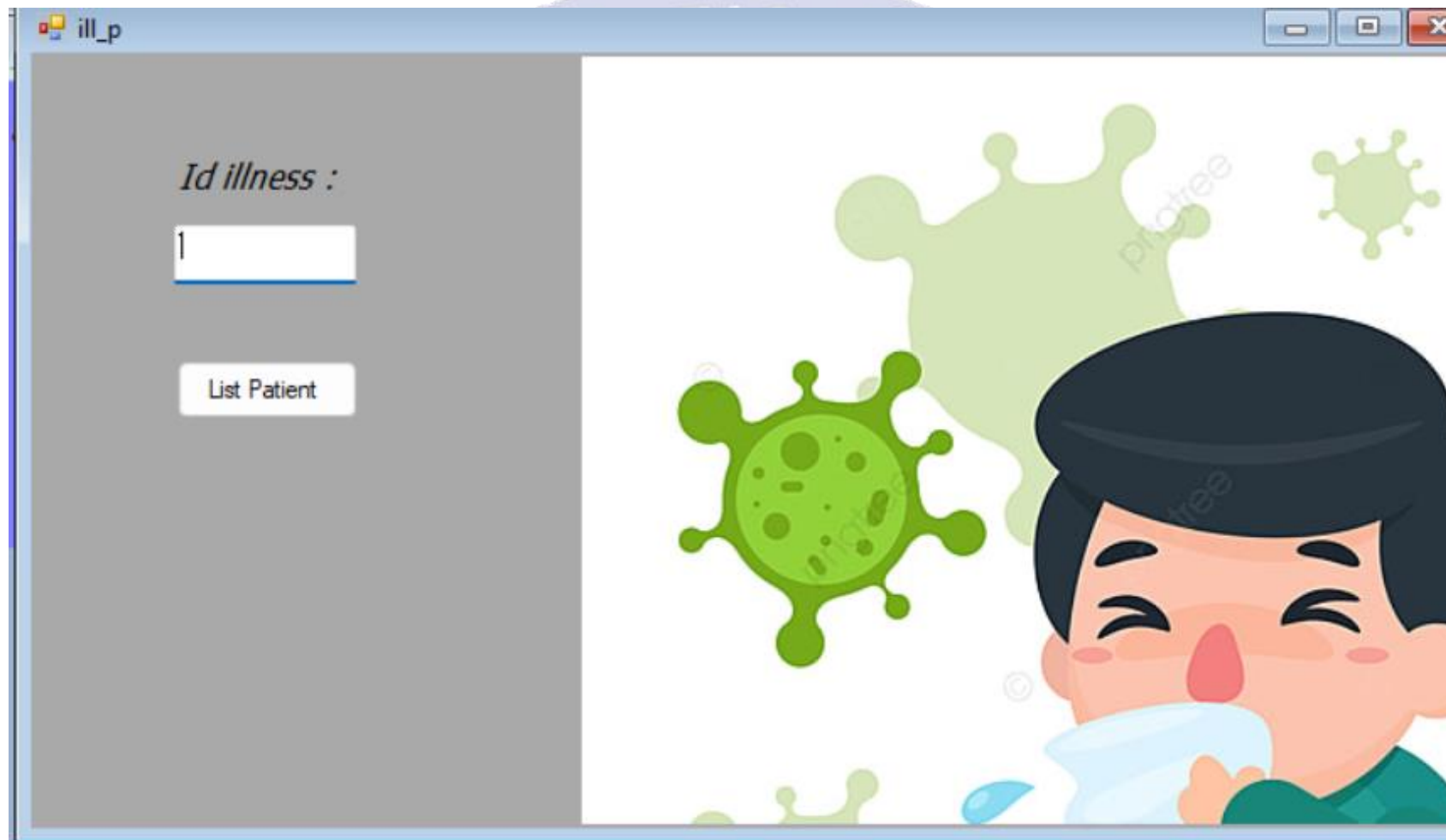
4. التحكم بالمرضى:

اضافة مريض

G_U_D_P1

Get Patient :	UpDate Patient :	Delete Patient :
Id : <input type="text"/>	First Name <input type="text"/>	Id : <input type="text"/>
	Father: <input type="text"/>	
	Last Name : <input type="text"/>	
<input type="button" value="Get"/>	<input type="button" value="UpDate"/>	<input type="button" value="Delete"/>

5. عرض المرضى المصابين بمرض معين:



6. إضافة مرض

IllnessForm

Id :

1

Name :

Add

7. إضافة دواء

MedicineForm

Id :

Name :

Caliber :

8. إضافة وصفة دوائية

The screenshot shows a window titled "PrescForm" with a light gray background. On the left side, there are four input fields with labels: "Id :", "Id_Patient:", "Prescription :", and "DateTime". The "Id" field contains the letter 'b'. The "DateTime" field shows the date "1445/ شعبان /15" and a calendar icon. Below these fields is a button labeled "Add". On the right side of the window, there is a graphic of a white clipboard with a red cross in the center, representing a medical prescription.