

جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي

كلية العلوم الدقيقة

قسم الإعلام الآلي

مذكرة نهاية السنة

ليسانس أكاديمي

الميدان : رياضيات و إعلام آلي

التخصص : أنظمة معلوماتية

الموضوع :

## تصميم و تطوير موقع إلكتروني خاص بإدارة المستخدمين في الجامعة (la gestion d'un service personnel)

تحت إشراف الأستاذة:

- رتيمة فريدة

من إعداد الطلبة :

- للعموري بدر البدور

- بالطيب منار

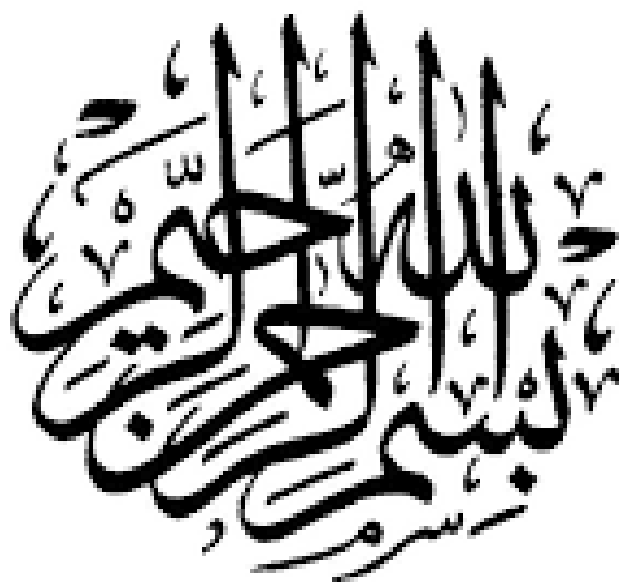
- بن عزوز حنين

نوقشت يوم 05 /06/ 2024 أمام اللجنة المكونة من :

• رئيسا ..... غطاس شروق

• مقررا..... يعقوب محمد الامين

السنة الجامعية : 2023\_ 2024



## الإهداء

قال الله تعالى {وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون}

إلهي لا يطيب الليل إلا بشكرك ولا يطيب النهار إلا بطاعتك...ولا تطيب اللحظات إلا بذكرك..

ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك .. ولا تطيب الجنة إلا برؤيتك...(الله جل و جلاله)

إلى من ساندتني في صلاتها و دعائها..إلى من سهرت الليالي تنير دربي ..إلى من تشاركتني أفراحي و مأساتي..

إلى نبع العطف و الحنان إلى أجمل ابتسامة في حياتي..إلى أروع امرأة في الوجود.

(أمي الغالية حفظها الله )

إلى من أحمل اسمه بكل فخر ..إلى من علمنا العطاء دون انتظار..إلى من رباني على الصدق و الوفاء

(أبي الغالي حفظه الله و رعاه)

إلى من ساندوني بكل حب وقت ضعفي و أزاحوا عن طريقي كل المتاعب مهيدين لي الطريق. زارعين الثقة و الإصرار

بداخلي..سندي و الكتف الذي أستند عليه دائما

(إخوتي)

إلى الذين غمروني بالحب و التوجيه و أمدوني دائما بالقوة و كانوا موضع الاتكاء في كل أوقاتي و الذين رزقني الله بهم

لأعرف من خلالهم طعم الحياة كل باسمه.....(صديقاتي الأعزاء)

إلى جدتي ملاذ قلبي و فؤاده و روحه الطيب و عائلتي بصفة عامة شكرا على مساندتهم و دعمهم طوال مشوار حياتي

إلى تلك الأرواح الطاهرة التي غادرتنا و لم يغب ظلها عن بيتنا

{و آخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين }

## الشكر و التقدير

نشكر الله عز وجل الذي بتوفيق منه وبفضل منه تمكنا من انجاز هذه المذكرة .  
نتقدم بالعرفان والشكر الجزيل إلى مشرفتنا الفاضلة "رتيمة فريدة" على كل التوجيهات و  
الملاحظات و الانتقادات لتوجيهنا لنا وكذا على صبرها طيلة إشرافها على هذه المذكرة  
رغم تعدد إلتزامتها.

كما نشكر كثيرا جميع الأساتذة و الزملاء ولكل من علمني حرفا ,الذين قدموا لنا المساعدة  
مهما كانت طبيعتها ,والى كل من قدم لنا تشجيعا مهما بلغت درجته.

كما نتوجه بخالص الشكر إلى كافة أساتذتنا الكرام بقسم الإعلام الآلي على ما قدموه لنا  
طيلة فترة دراستنا وتكويننا وبصفة خاصة :

عباس مسعود , ساسي مديح ,كرثيو اسماعيل.....

## الملخص

يشهد العالم تطور التكنولوجيا في العديد من المجالات سواء على الصعيد الشخصي أو الشركات و المؤسسات حيث يتطلب منصات أو تطبيقات .

و نظرا إلى أن أغلبية المؤسسات بحاجة إلى أنظمة لتسيير الخدمة في الإدارات دفعا هذا الأخير لإنشاء تطبيق ويب لإدارة المستخدمين في الجامعات حيث برزت الفكرة لتسهيل العملية بين الإدارة و عملائها

و اعتمدنا في هذه المنصة تقنيات ك:

- لغة النمذجة UML لوصف أجزاء و مكونات الموقع

- قواعد البيانات MySQL للتخزين

- لغات البرمجة .....css, html

**الكلمات المفتاحية :** تطبيق ويب ,إدارة المستخدمين في الجامعة .

## Summary

The Technology is developed in many fields such as the personal branch , Companies or institutions. That development needs applications or platforms.

Given that the majority of institution need systems to manage services in departments, we prompted the latter to create an application to manage users in universities, where the idea emerged to facilitate the process between Management and its clients.

In this platform, we have adopted technologies such as:

- UML modeling language to describe the parts and components of the site.
- MySQL databases for storage.
- Programming languages html,css...

Keywords: web application, user management at the university.

## Résumé

Le monde assiste au développement de la technologie dans de nombreux domaines, que ce soit au niveau personnel, des entreprises ou des institutions, où elle nécessite des plateformes ou des applications.

Étant donné que la majorité des établissements ont besoin de systèmes pour gérer les services dans les départements, nous avons incité ces derniers à créer une application web pour gérer les utilisateurs dans les universités, où a émergé l'idée de faciliter le processus entre l'administration et ses clients.

Dans cette plateforme, nous avons adopté des technologies telles que :

- Langage de modélisation UML pour décrire les parties et composants du site
- Bases de données MySQL pour le stockage
- Langages de programmation html, css...

Mots clés : application web, gestion des utilisateurs à l'université.

## فهرس المحتويات

الإهداء	ا.....
الشكر و التقدير	ب.....
الملخص	ج.....
فهرس العناوين	د.....
فهرس الصور	ه.....
مقدمة عامة	و.....
الفصل الأول : دراسة الموجود	1.....
مقدمة	2.....
1. تعريف تطبيق الويب	7.....
2. هيكل تطبيقات الويب	8.....
2. 1 طبقة العرض	8.....
2. 2 طبقة المنطق التطبيقي	8.....
2. 3 طبقة البيانات	8.....
2. 4 البيانات العامة	8.....
3. أهمية تطبيقات الويب	9.....
3-1 إمكانية الوصول	9.....
3-2 تحديثات تلقائية	9.....
3-3 سهولة الاستخدام	9.....
3-4 التوافق مع مختلف الأجهزة	9.....
3-5 توفير مساحة تخزين	9.....
3-6 التكامل مع الخدمات الأخرى	9.....
3-7 الأمان و الخصوصية	9.....
3-8 التنقل السلس	9.....
4. كيفية عمل تطبيقات الويب	9.....
4. 1 بنية من جانب العميل	9.....
4. 2 بنية من جانب الخادم	9.....
5. الفرق بين تطبيق الويب و موقع الويب	10.....
الخاتمة	10.....

الفصل الثاني : المفاهيم و المخططات .....

المقدمة .....

1. وصف المشروع .....
2. لغة النمذجة .....
3. مخططات حالات الاستخدام .....
- 1.3 مخطط الحالة لإدارة المستخدمين .....
4. مخطط التسلسل .....
- 1.4 مخطط التسلسل لتسجيل الدخول .....
- 2.4 مخطط التسلسل لتقديم الطلب .....
- 3.4 مخطط التسلسل للعميد .....
5. مخطط الفئة .....

الخاتمة .....

الفصل الثالث : التنفيذ .....

المقدمة .....

1. بيئة العمل .....
- 1.1 لغات البرمجة .....
- 2.1 مدير قواعد البيانات .....
- 3.1 اطار العمل .....
- 2 شرح الموقع .....
- 1.2 تسجيل الدخول .....
- 2.2 صفحة العميد .....
- 2.3 صفحة الطلبات .....
- 2.4 قاعدة البيانات .....

الخاتمة .....

الخاتمة العامة .....

قائمة المصادر و المراجع .....

قائمة الأشكال :

الصفحة	العنوان	الشكل
	هيكل تطبيقات الويب	الشكل 01
	الفرق بين تطبيق ويب وموقع ويب	الشكل 02
	مخطط الحالة لإدارة المستخدمين	الشكل 03
	مخطط تسلسل لتسجيل الدخول	الشكل 04
	مخطط تسلسل لتقديم الطلبات	الشكل 05
	مخطط تسلسل للعميد	الشكل 06
	مخطط الفئة	الشكل 07
	تسجيل الدخول	الشكل 08
	صفحة العميد لإضافة أو حذف المستخدم	الشكل 09
	صفحة العميد لدراسة الطلبات	الشكل 10
	صفحة الطلبات	الشكل 11
	صفحة طلب الإجازة	الشكل 12
	صفحة طلب شهادة العمل	الشكل 13
	صفحة طلب استقالة	الشكل 14
	صفحة طلب التقاعد	الشكل 15
	صفحة طلب التحويل	الشكل 16
	صفحة طلب مقرر التثبيت	الشكل 17
	قاعدة البيانات للمستخدم	الشكل 18

## المقدمة العامة

تعتبر مواقع الويب أماكن عبر الانترنت حيث يمكن للأفراد الوصول إلى المحتوى أو الخدمات عبر المتصفح الإلكتروني , يمكن أن تكون هذه المواقع عبارة عن مدونات ,متاجر إلكترونية ,منصات التواصل الاجتماعي أو حتى تطبيقات تقديم الخدمات .

نشهد في الآونة الأخيرة تطور العديد من المواقع الحديثة في مختلف الإدارات فمن بين هذه الإدارات "إدارة المستخدمين " فهي تعتبر جزءا أساسيا من تطوير المواقع الحديثة حيث تسمح بتخصيص تجربة المستخدم و ضمان الأمان و التحكم في الوصول إلى المحتوى و الميزات المختلفة عن الموقع .و طبعا كل إدارة مستخدمين لديها نظام و هو جزء أساسي من أي تطبيق ويب ,يهدف هذا النظام إلى إدارة المستخدمين المسجلين و يشمل العديد من الوظائف المهمة التي تسهل تجربة المستخدم و تحسن أمان الموقع .

و بهذا أخذنا بعين الاعتبار هذه الفكرة في إنشاء موقع ويب لإدارة المستخدمين في الجامعة الذي اخترناه لمشروع التخرج و بالتالي فإن الهدف من مشروعنا كيفية استخراج شهادة أو طلب معين عبر الانترنت يسمى موقع ويب تفاعلي و موثوق و سهل الاستخدام في بيئة عمل في قطاعات متعددة .

يسعى التطبيق بشكل أساسي إلى تقليل الحمل عن الموظفين و الأساتذة .

ومن اجل تنظيم دراستنا بشكل صحيح سنقوم بتقسيم هذا العمل الى ثلاثة فصول :

- **الفصل الأول :**سنقوم بدراسة عامة حول تطبيقات الويب .
- **الفصل الثاني :** هو بداية الانطلاق الفعلي لهذا المشروع ,حيث سنقدم في هذا الفصل وصف للمشروع وطريقة المتابعة في تصميم كما سنقوم خلاله لانجاز تصميم متكامل للموقع.
- **الفصل الثالث:**سيكون في هذا الفصل الصورة المجسدة العملية للفصول السابقة حيث سنقوم بإنشاء وتطوير موقع لإدارة المستخدمين .

# الفصل الأول: دراسة الموجد

## المقدمة:

تلعب برمجة تطبيقات الويب دورا مهما في توفير خدمات و أدوات تساعدنا و تحسن من إنتاجية أعمالنا فنحن نتعامل يوميا مع عدد كبير من التطبيقات على حواسبنا و هواتفنا الذكية و غيرها من الأجهزة .

سنسلط الضوء في مشروعنا هذا على كل ما يخص برمجة مواقع الويب ( Application web )

### 1. تعريف تطبيق الويب :

هو برنامج يتم تشغيله في متصفح الإنترنت حيث يتم تبادل المعلومات و تقديم خدمات عن بعد سواء في المؤسسات أو شركات أو الجامعات.. فهي تستخدم للاتصال بالعملاء بشكل ملائم و آمن<sup>[1]</sup> .

هناك العديد من تطبيقات الويب المعروفة من أبرزها:

- تطبيق ويب للتجارة الإلكترونية مثل: Amazon.com و إيباي , حيث يمكن للمستخدمين تصفح المنتجات و دفع ثمنها عبر الإنترنت.

-تطبيقات الويب للبريد الإلكتروني: Gmail

-تطبيقات الويب للخدمات المصرفية على الإنترنت مثل: خدمات البنوك عبر الإنترنت.

-أدوات إدارة المشاريع عبر الويب مثل: Asana , Trello.

-تطبيقات الإستضافة و التخزين مثل: Dropbox , Google Drive ..<sup>[2]</sup>.

### 2. هيكل تطبيقات الويب :

تطبيقات الويب عادة ما تتكون من طبقات مختلفة تشمل :

#### 1.2 طبقة العرض : Presentation layer

هي عبارة عن واجهة المستخدم الذي يتفاعل معها و التي تكون مكتوبة بلغات كـcss , html .

#### 2.2 المنطق التطبيقي : logic layer application

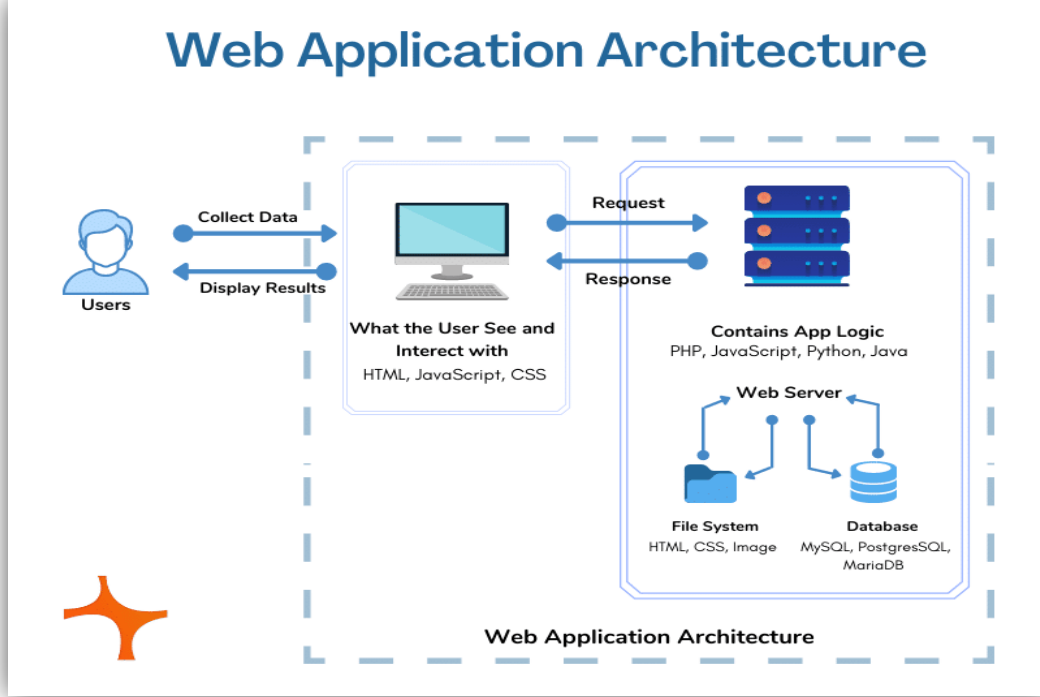
تحتوي على كود و المنطق الخلفي الذي يدير عمليات و المعالجات التي تحدث في التطبيق و تستخدم لغات برمجة ..php

#### 3.2 طبقة البيانات: Data layer

تتعامل مع قاعدة البيانات الخلفية ' تتضمن هذه الطبقة عادية استخدام قواعد البيانات MySQL أو PosterSQL

## 4.2 البيانات العامة : Infrastructure

تشمل البيانات التحتية التي تدعم تشغيل تطبيق الويب كالخوادم و الشبكات و خدمات الحماية و الأمان و خدمات إدارة الأخطاء و غيرها [3].



الشكل (1) : هيكل تطبيقات الويب

### 1 أهمية تطبيقات الويب :

- 3.1 إمكانية الوصول:** يمكن الوصول إلى تطبيقات الويب من أي مكان و في أي وقت عبر المتصفح دون الحاجة إلى تثبيت برامج على الجهاز.
- 3.2 تحديثات تلقائية:** يتم تحديث تطبيقات الويب تلقائياً دون الحاجة لتنزيل أو تثبيت تحديثات يدوية .
- 3.3 سهولة الاستخدام:** يسمح الويب بمشاركة المعلومات و الملفات بسهولة مع الآخرين عبر روابط مباشرة أو تكامل مع وسائل التواصل الاجتماعي.
- 3.4 التوافق مع مختلف الأجهزة:** تطبيقات الويب تعمل على مختلف الأجهزة بما في ذلك الكمبيوتر الشخصي و الهواتف الذكية و الأجهزة اللوحية.

**3. 5 توفير مساحة تخزين:** يمكن تخزين البيانات و الملفات على السحابة مما يوفر مساحة تخزين على الأجهزة المحلية.

**3. 6 التكامل مع الخدمات الأخرى:** تتيح تطبيقات الويب التكامل مع خدمات و تطبيقات أخرى لتعزيز الوظائف و الإمكانيات.

**3. 7 الأمان و الخصوصية:** تطبيقات الويب غالبا ما توفر ميزات أمان قوية و تحديثات منتظمة لحماية البيانات الشخصية و المعلومات الحساسة

**3. 8 التنقل السلس :** يمكن للمستخدمين الانتقال بسلاسة بين مختلف التطبيقات و الصفحات على الويب دون انقطاع أو فقدان البيانات [4].

## 2 كيفية عمل تطبيقات الويب :

### 1.4 بنية من جانب العميل:

يتعامل الجانب النصي من جانب العميل مع وظائف واجهة المستخدم مثل الأزرار. عندما ينقر المستخدم النهائي على رابط تطبيق الويب , يحمل متصفح الويب البرنامج النصي من جانب العميل ويعرض العناصر الرسومية لحث تفاعل المستخدم على سبيل المثال يمكن للمستخدم قراءة المحتوى أو مشاهدة مقاطع الفيديو أو ملئ التفاصيل في نموذج الاتصال .  
تنتقل بعض الإجراءات مثل النقر على الزر "إرسال " كطلب من العميل .

### 2.4 بنية من جانب الخادم :

يتعامل البرنامج الذي من جانب الخادم مع معالجة البيانات , يعالج خادم تطبيق الويب طلبات العميل ويرسل استجابة . عادة ما يكون الغرض من طلبات الحصول على المزيد من البيانات أو تعديلها أو حفظها , على سبيل المثال إذا نقر المستخدم على الزر "قراءة المزيد" سيرسل خادم تطبيق الويب المحتوى مرة أخرى إلى المستخدم إذا نقر المستخدم على زر الإرسال سيحفظ خادم التطبيق معلومات المستخدم في قاعدة البيانات

ولكن في بعض الحالات يكمل الخادم طلب البيانات ويرسل صفحة html الكاملة مرة أخرى إلى العميل . وهذا ما يسمى العرض من جانب الخادم [5].

## 3 الفرق بين التطبيق وموقع الويب :

- في تطبيق الويب يمكن للمستخدم تصفح المحتوى والتفاعل مع البيانات والمعلومات المعروضة , بينما مواقع الويب لا تهتم سوى بعرض المحتوى بدون اهتمام بما يشغل المتلقي .
- يمكن للمستخدم تطبيقات الويب التسجيل فيها والحصول على المزيد من الخيارات ولكن مع مواقع الويب فهذا التسجيل غير متاح في اغلب الحالات [6].



الشكل 02: الفرق بين تطبيق ويب و موقع ويب

### الخلاصة:

من خلال هذا الفصل نكون قد جمعنا اكبر قدر ممكن من المعلومات حول تطبيقات الويب متعريف و أهمية و أهداف ... و بالتالي سنحاول في الفصل الموالي إعطاء نبذة حول ما يدور عليه مشروعنا و تقديم مختلف التصميمات و التخطيطات .

## الفصل الثاني : المفاهيم و المخططات

## المقدمة:

في هذا الفصل سنتطرق إلى وصف المشروع و معرفة الاحتياجات و المخططات اللازمة له من خلال تقديم و تحليل التصميم الذي يتوافق مع مخططات UML .

### 1. وصف المشروع :

يعمل المشروع الأ و هو "موقع ويب" على تسيير إدارة المستخدمين من تقديم طلبات المستخدم و دراستها من قبل العميد مما يسهل التعامل مع الإدارة و عملائها. حيث يكمل دور كل من المستخدمين(أستاذ أو موظف) و العميد في:

#### ● المستخدمين (أستاذ أو موظف) :

- تقديم طلب شهادة عمل
- تقديم طلب شهادة إجازة (بالنسبة للموظف)
- تقديم طلب عطلة مرضية (بالنسبة للموظف)
- تقديم طلب عطلة استثنائية (بالنسبة للأستاذ)
- تقديم طلب استقالة
- تقديم طلب التقاعد
- تقديم طلب التحويل
- تقديم طلب التثبيت

#### ● العميد :

- الإطلاع عن المعلومات .
- قبول أو رفض الطلبات.
- إضافة وحذف وتعديل البيانات .
- تخزين المعلومات

### 2. لغة النمذجة :

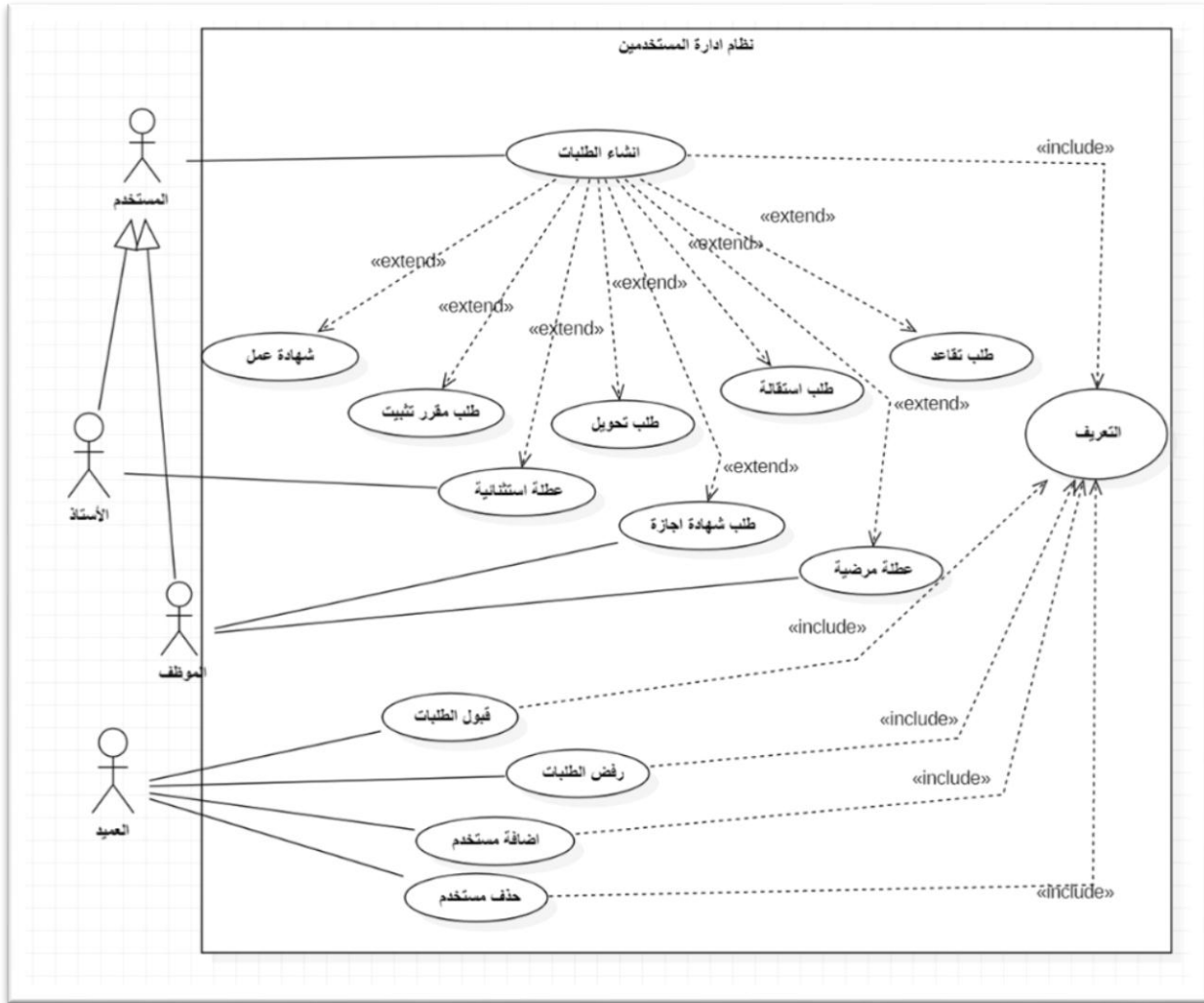
هي لغة التصميم والتعديل الموحدة والتي يمكن ترجمتها إلى لغة نمذجة موحدة وهي علامة يمكن استخدامها لنمذجة مشكلة بطريقة قياسية.

ولدت هذه لغة من مزيج العديد من الأساليب الموجودة سابقا وأصبحت المرجع من حيث نمذجة الكائنات. [7]

### 3. مخطط حالات الاستخدام: Digramme use case

وهي وصف الخطوات أو الإجراءات بين المستخدم ونظام البرمجيات الذي يقود المستخدم إلى شئ مفيد, يمكن أن يكون المستخدم أو الممثل شخصا أو شيئا أكثر تجريدا مثل نظام برمجة خارجي أو عملية يدوية بحيث تساعد مطوري البرمجيات على تحديد ملامح لتنفيذ وحل الأخطاء بأمان. [5]

### 1.3 مخطط الحالة لإدارة المستخدمين:

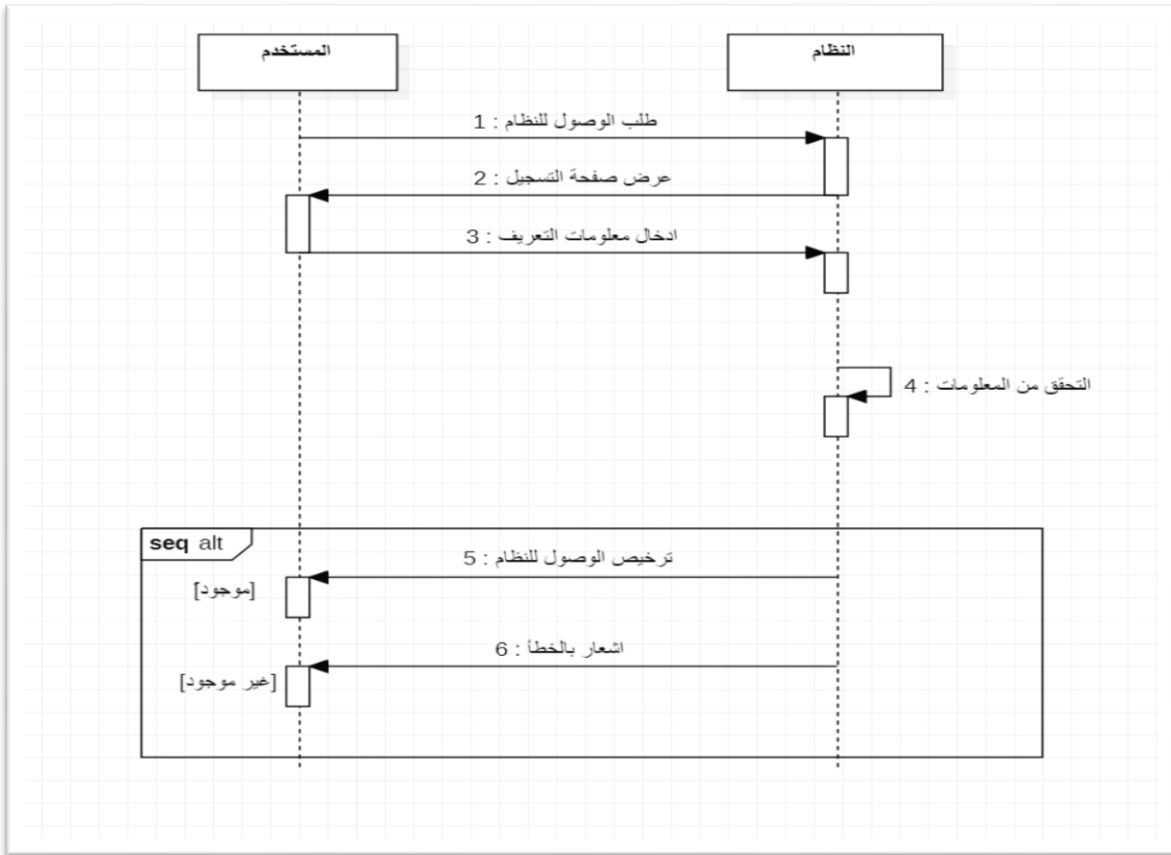


الشكل 03: مخطط الحالة لإدارة المستخدمين

### 4. مخطط التسلسل: digramme sequence

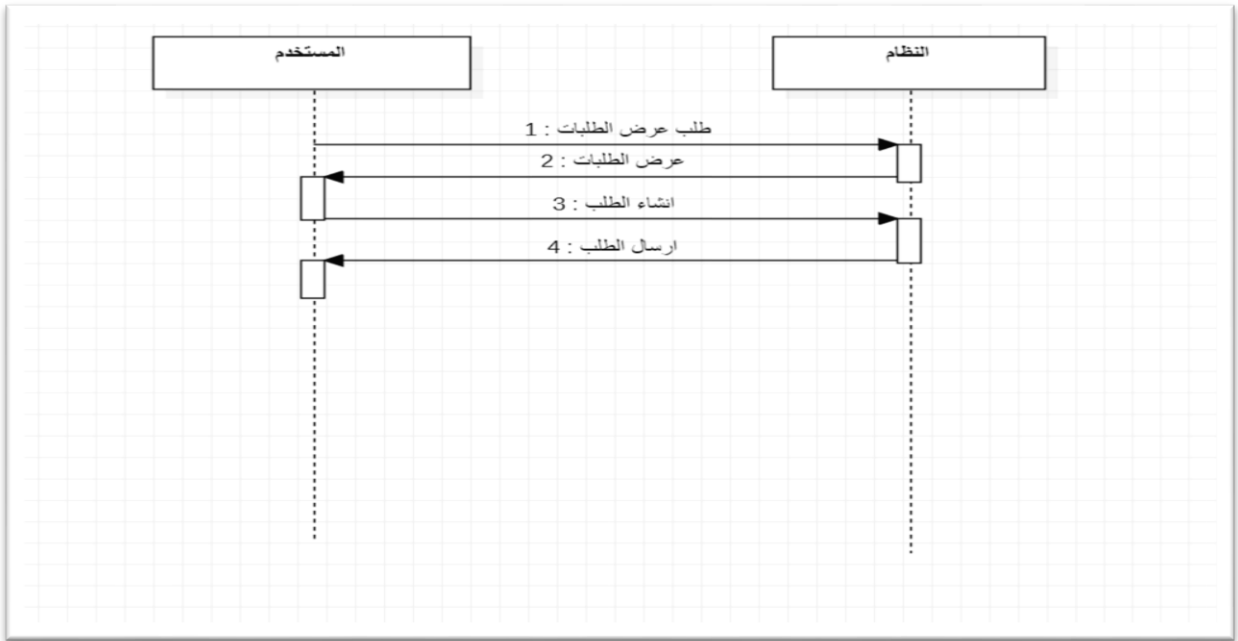
هي التمثيل الرسومي للتفاعلات بين جهات الفعالة و النظام حسب الترتيب الزمني في صيغة لغة النمذجة الموحدة.

## 1.4 مخطط التسلسل لتسجيل الدخول:



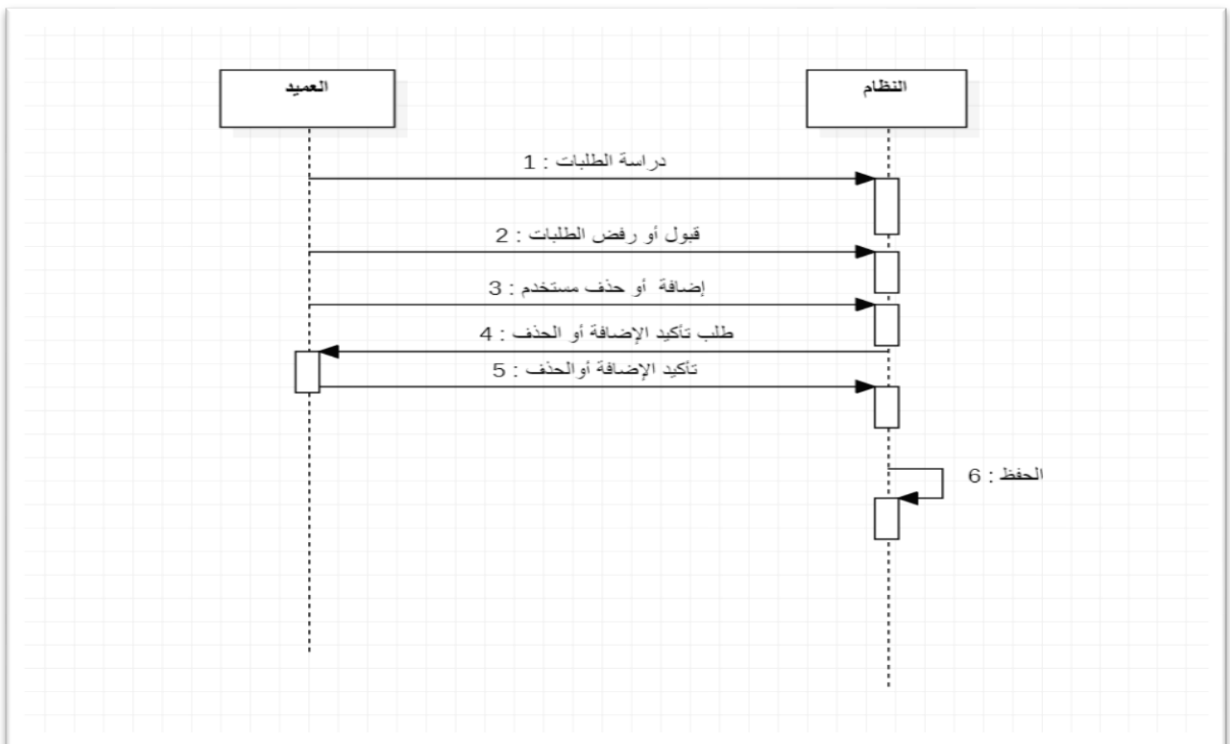
الشكل 04 : مخطط التسلسل لتسجيل الدخول

## 2.4 مخطط التسلسل لتقديم الطلبات :



الشكل 05: مخطط التسلسل لتقديم الطلبات

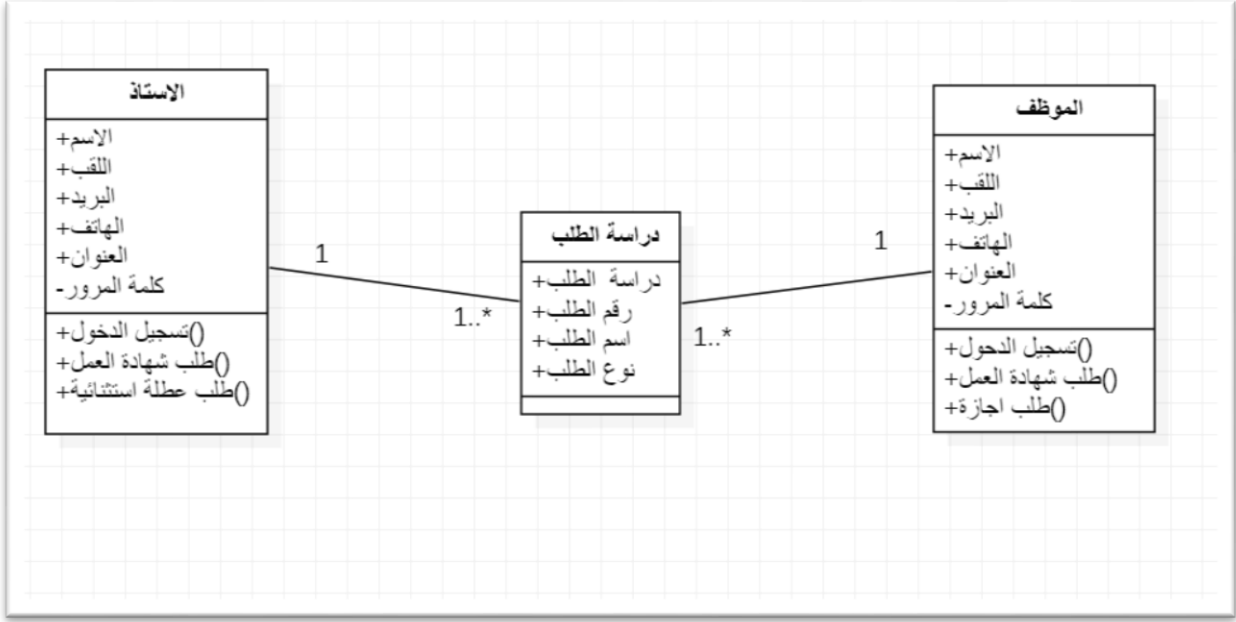
### 3.4 مخطط التسلسل للعميد :



الشكل 06: مخطط التسلسل للعميد

## 5. مخطط الفئة : (Diagramme de classes)

هو مخطط هيكلي يستخدم لإنشاء عنصر object, كما يحدد الصنف ما يمكن أن يقوم به العنصر. كتحديد أنواع تغيرات في النظام و يمكن استخدامه مع جميع اللغات الكائنية التوجه تقريبا (java) .  
كما يوضح جميع نماذج البيانات في النظام البرمجي حتى تلك المعقدة منه.



الشكل 07: مخطط الفئة .

## الخاتمة:

قمنا من خلال هذا الفصل باستعمال لغة نمذجة و استخدامها لانجاز تصميم الموقع. و سوف نقوم في الفصل الموالي باستغلال هذا التصميم لتجسيد هذا العمل تطبيقيا .

## الفصل الثالث: التنفيذ

## المقدمة:

في هذا الفصل سنستكمل عملية تنفيذ و تطوير موقع الويب المخصص الذي تم تخطيطه في الفصل السابق' سيتم التركيز في هذا الفصل على عملي تحويل المعلومات و التصاميم إل كود يعمل بشكل فعال على الويب اعتمادا على جملة من المعايير منها : بيئة العمل'و نظام غدارة البيانات'و أدوات تصميم الموقع.

أهم جزئيات هذا الفصل:

- بيئة العمل
- واجهات صفحات الموقع

### 1. بيئة العمل:

سوف نقدم وصف بيئة العمل اللازمة لتطوير الموقع من خلال سياق العمل المطلوب من ناحية واحدة لتطوير صفحة ويب ديناميكية و استغلال قواعد البيانات باستخدام PHP و MySQL .

#### 1-1 لغات البرمجة:

-HTML: لغة الترميز التشعبية دورها انشاء صفحات انترنت و بالتالي انشاء مواقع ويب و هي لغة بسيطة لا تحتاج إلى مترجم بل تنفيذ عبر المتصفحات فهي من أسهل اللغات في هذا المجال و أساسية قبل انشاء أي موقع [6].

- CSS: هي لغة تصميم تحدد شكل وثيقة ال HTML فهي تهتم بالخطوط,الألوان,الهامش,و العرض و الارتفاع ,صورة خلفية للموقع,و كيفية توزيع المساحات و أشياء أخر كثيرة[7].

- PHP : و هي لغة برمجية مفسرة تستخدم في تطبيقات الويب و تعمل على جانب الخادم و ليس على جانب المستخدم.أي هي خاصة بالمواقع الديناميكية و نظرا لتميزها بالعديد من الخصائص كسهولة الاستخدام و تدعيم الاتصال بمجموعة كبيرة من قواعد البيانات.و أيضا قوة الفهم و التكامل في العديد من الخوادم, فهذا جعل من php تنال شهرة كبيرة في مواقع الويب المبرمجة . و قد كان أول ظهورلل php في سنة 1994 م من قبل الدنماركي راسموس ليردورف (RasmusLerdorf) الذي أسماها ب (Personal Home Page) الصفحات الشخصية و اقتبس معظم أكوادها من لغة C و (perl)و(java) و منذ ذلك لوقت و PHP تعرف تطورا و توسعا أكثر إلى يومنا هذا حيث وصل عدد نسختي php إلى النسخة 7.4 و التي أقل ما يقال عنها أنها أعطت مفهوما آخر في عالم تطبيقات الويب يتسم بالقوة [8].

- java script : هي لغة برمجة اذا جاز تعبير تلعب دور حيوي وفعال في صفحات الويب من خلال قيام بوظائف قد تكون خارجية وداخلية بل لنكون اكثر دقة هيا مرنة الى درجة تجعلك تتحكم بكل جزء

من اجزاء صفحة الويب كأن تستخدمها في ال forms النماذج او كنوافذ تخرج للمستخدم لتخبره بأمر معين أو تنبيه وغيرها من استخدامات التي أراها من وجهة نظري هي الروح التي يبثها مطور الويب في صفحاته أثناء برمجته [9].

ويتميز js عن أغلب لغات البرمجة الأخرى في كونها سهلة التحكم ,حتى للأشخاص الذين لم يكتبوا بأي لغة برمجة أخرى في حياتهم كلها . بكل بساطة الجافا سكريبت هي الهواء لصفحتك ,بالإضافة إلى أنها برمجة كائنية الاعتماد كائن قاعدة .أي تعتمد على وجود بعض الفئات إن صح التعبير مبنية بداخل اللغة يمكن استخدامها بكل سهولة مثل الكائن نافذة والكائن الملف [14].

## 2-1 مدير قواعد البيانات:

- **MYSQL** : هو نظام ادارة و تسيير قاعدة البيانات .عندما نتحدث عن البرامج الكبيرة و القوية لا بد أن نتحدث عن قواعد لبيانات. و بالرغم من أن لغة PHP تدعم تقريبا كل محركات قواعد البيانات إلى أن ما يهمنا هنا هو دعمها لقواعد البيانات MySQL المجانية و المتوفرة في أغلب مواقع الاستضافة المجانية و المدفوعة الأجر و بدأت الشركات تفضل MySQL على قواعد بيانات مشهورة مثل ORACL بسبب أنها مستقرة و مجانية [10].

## 3-1 إطار العمل:

- **LARAVEL(framework)**: هو إطار عمل لتطبيقات الويب مفتوح المصدر بلغة PHP بعد Laravel أكثر أطر PH Pاستخداما من قبل مطوري الويب و ذلك يرجع إلى مرونته و سهولة تعلمه Laravel مبني على طريقة MVC الشهيرة التي تفصل ال MODEL عن ال VIEW عن ال CONTROLLER مما يوفر لك بيئة عمل سلسلة و سهلة ' و من مميزاته:

السهولة: كمعظم أطر العمل التي تعتمد بنية MVC ,ستجد أن المصطلح بطبيعته متقدم قليلا فهو تقريبا المرحلة المتقدمة من OOP (البرمجة كائنية التوجه), لكن في Laravel حتى أن كنت مبتدئ في البرمجة كائنية التوجه ل php ستجد لنفسك مكان بين مبرمجي Laravel .

الأمان العالي : يمتلك اطار عمل Laravel حماية لا يستهان بها , فهو الوسيلة الأمثل لمبرمج PHP يعتبر نفسه ضعيف في الحماية ,Laravel تتولى الأمر.

إضافات كثيرة : يمكنك إضافة ميزات كثيرة إلى Laravel عبر الإضافات الموجودة بشكل مجاني في الانترنت . الأمر الذي سيوسع إلى حدود لا يمكن لأحد تصورها [11].

- **NODE JS**: هو محرك JS Script مفتوح المصدر و مصمم لكتابة تطبيقات متعددة المنصات (cross-platform). و كذلك تطبيقات سهلة الوسع كخوادم الويب. يسمح نود جي إس للمبرجين بكتابة برمجيات بلغة java script تعمل خارج متصفح الويب. يقوم node js بترجمتها إلى لغة تفهمها الآلة من خلال محرك java script v8 المصمم من طرف جوجل. و المستخدم في متصفح كروم و تستخدمه باقي المتصفحات المبنية

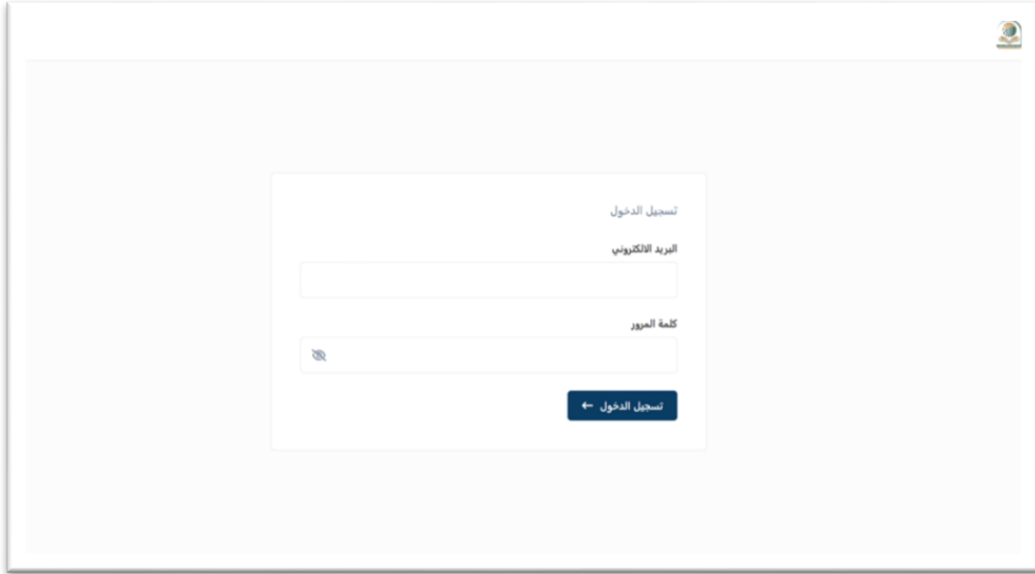
على نواة كروميوم. هذا يمكن النبرمجين من برمجة العديد من الأمور باستخدام لغة java script و جعلها تعمل خارج المتصفح. كبرمجة الواجهة الخلفية للموقع (back-end). برمجة script يعمل على سطر الاوامر و كذلك برمجة تطبيقات بواجهات رسومية باستخدام تقنيات مثل ألكترون (Electron)<sup>[12]</sup>.

- **VUE JS** : هو إطار عمل java script مفتوح المصدر يستخدم لتطوير تطبيقات الويب الحديثة. يتميز vue JS عددا من الميزات و الأدوات التي تسهل عليك إنشاء تطبيقات الويب مثل التعامل مع المكونات و الفضاءات الأسمائية و التحكم في نمط التصميم. يمكن استخدام vue JS لبناء تطبيقات الويب الحديثة بمختلف الأنواع من تطبيقات الويب الصغيرة إلى النظام الأساسي للمؤسسات. تستخدم vue JS على نطاق واسع في مجالات مثل التجارة الإلكترونية و إدارة المحتوى و الألعاب و غيرها من تطبيقات الويب. يمكن استخدام vue JS بجانب العديد من أدوات التطوير الأخرى مثل Vuex لإدارة حالة التطبيق و Vue Router لإدارة التوجيه. كما يمكن استخدام vue JS بجانب مختلف الإطارات الأخرى مثل React و AngularJS<sup>[13]</sup>.

## 2. شرح الموقع :

### 1.2 تسجيل الدخول:

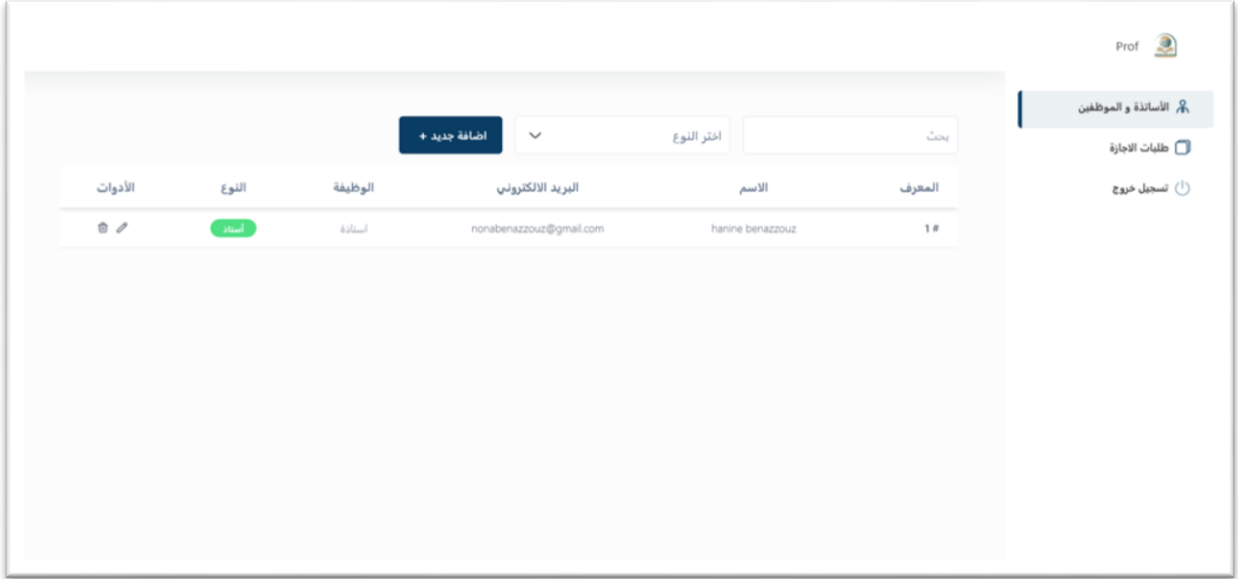
يمكن للمستخدم الدخول للصفحة المخصصة به و ذلك عبر تسجيل الدخول حيث يستوجب عليه تقديم البريد الإلكتروني و كلمة المرور لكل من الأستاذ و الموظف و العميد.



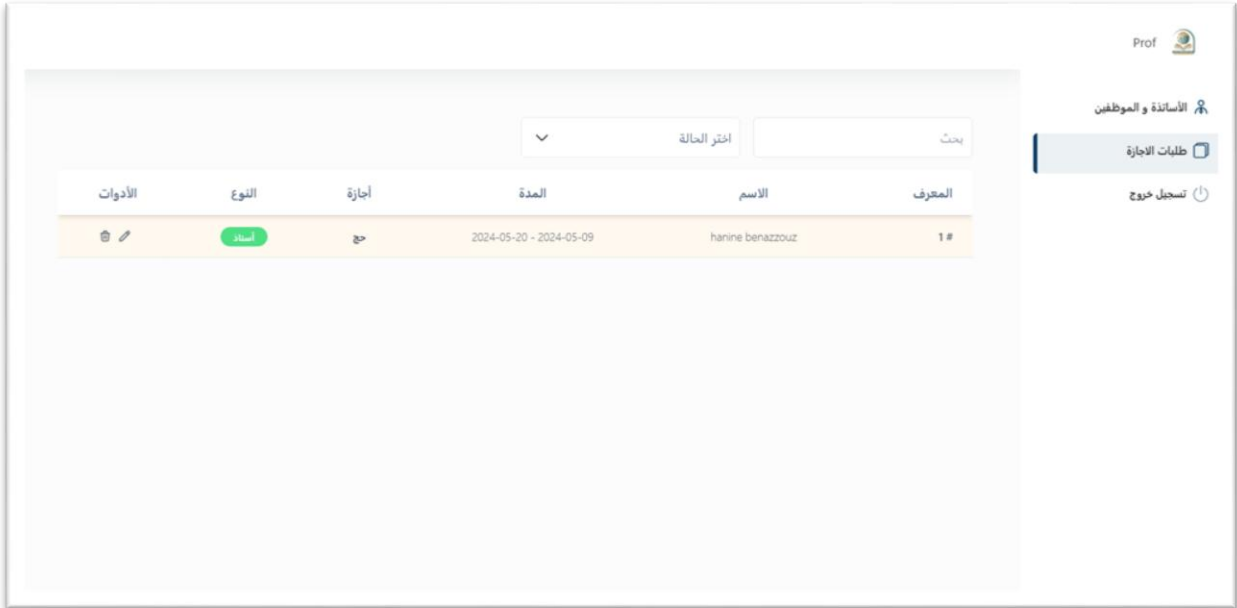
الشكل 08 : تسجيل الدخول

## 2.2 صفحة العميد :

بعد تسجيل الدخول للصفحة تأتي إليه الطلبات من قبل الأستاذ و الموظف و من طرفه يمكن القبول أو الرفض الطلب , و كذلك التحكم في إضافة مستخدم جديد أو حذفه .



الشكل 09 : صفحة العميد لإضافة أو حذف مستخدم



الشكل 10 : صفحة العميد لدراسة الطلبات

### 3.2 صفحة الطلبات : (الأستاذ و الموظف)

بعد تسجيل الدخول للصفحة يقوم كل من الأستاذ و الموظف بإنشاء طلباتهم .

The screenshot shows the main page of the University of Eloued portal. At the top, there is a navigation menu with the following items: الرئيسية (Home), طلب اجازة (Request Leave), طلب شهادة عمل (Request Certificate of Work), طلب استقالة (Request Resignation), طلب التقاعد (Request Retirement), طلب التحويل (Request Transfer), and طلب مقرر التثبيت (Request Appointment). The 'Request Leave' item is highlighted. Below the navigation menu, the page features the University of Eloued logo and name in Arabic and English. A message in Arabic reads: 'اهلا بك !hanine benazzouz يمكنك الآن الحصول على شهادة عمل او تقديم طلب اجازة' (Welcome! You can now get a work certificate or submit a leave request). There are two buttons: 'الحصول على شهادة عمل' (Get Work Certificate) and 'تقديم طلب اجازة' (Submit Leave Request).

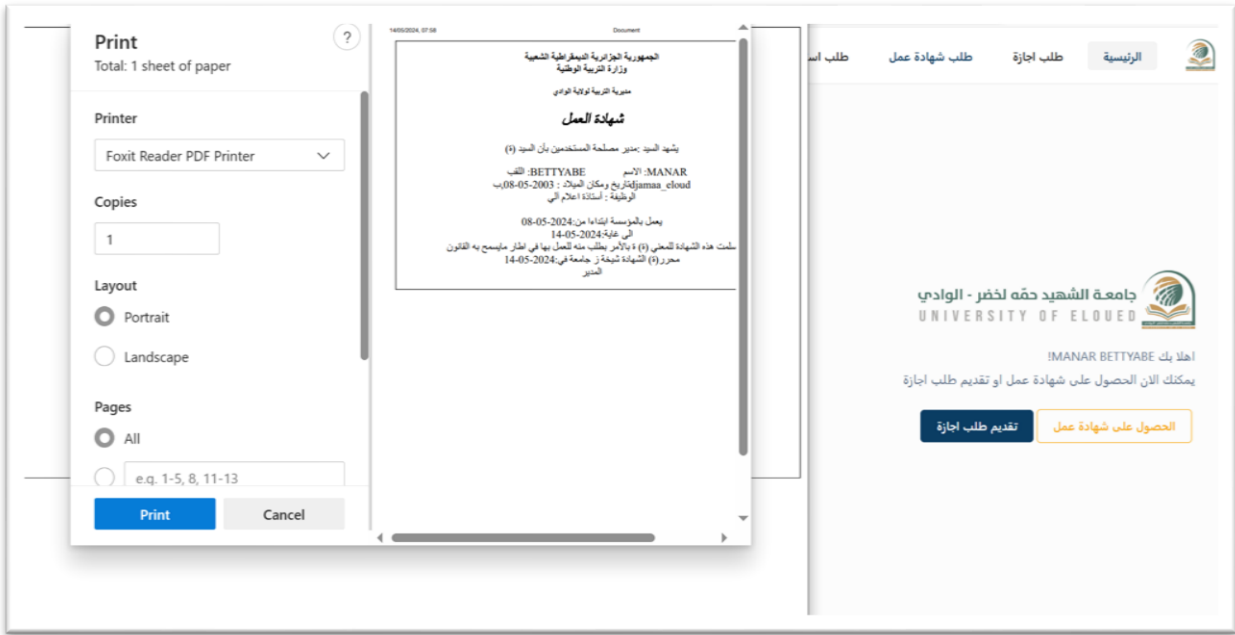
الشكل 11: صفحة الطلبات

The screenshot shows the 'Request Leave' form. The form is titled 'طلب اجازة' (Request Leave). It contains the following fields and instructions:

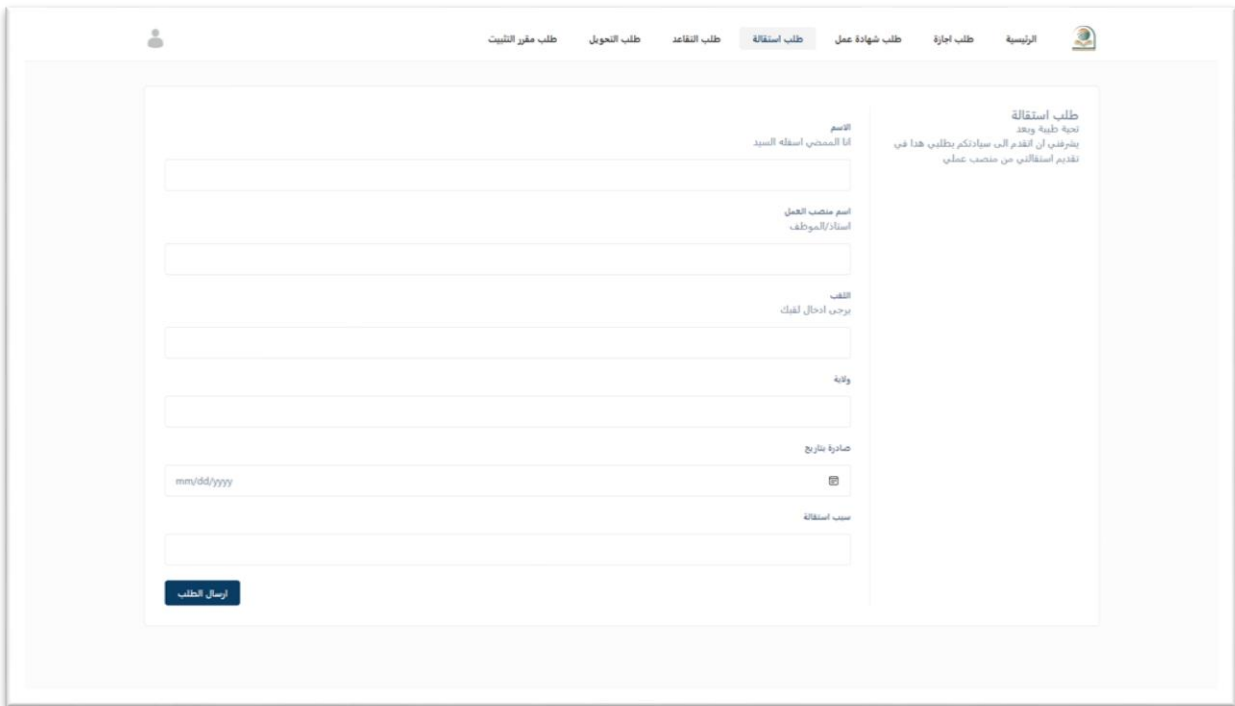
- نوع الاجازة** (Leave Type): يرجى تحديد نوع الاجازة التي ترغب في طلبها (Please specify the type of leave you want to request). Below this is a dropdown menu labeled 'اختر النوع' (Select type).
- تاريخ بداية الاجازة** (Start Date): يرجى تحديد تاريخ بداية الاجازة (Please specify the start date of the leave). Below this is a date input field with the format 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- تاريخ نهاية الاجازة** (End Date): يرجى تحديد تاريخ نهاية الاجازة (Please specify the end date of the leave). Below this is a date input field with the format 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.

At the bottom of the form, there is a button labeled 'ارسال الطلب' (Send Request).

الشكل 12: صفحة طلب اجازة



الشكل 13 : صفحة طلب شهادة عمل



الشكل 14 : صفحة طلب الاستقالة

الرئيسية طلب اجازة طلب شهادة عمل طلب استقالة طلب التقاعد طلب التحويل طلب مقر التثبيت

**طلب التقاعد**  
الى السيد/مدير مصلحة المستخدمين لولاية الوادي

الاسم واللقب  
أيا المحض أسفله السيد

اسم منصب العمل  
استاذ/الموظف

تاريخ ومكان الميلاد  
mm/dd/yyyy

مكان العمل الحالي

مادة التدريس

تاريخ اول التثبيت  
mm/dd/yyyy

الخدمة العسكرية

ارسال الطلب

الشكل 15 : صفحة طلب التقاعد

الرئيسية طلب اجازة طلب شهادة عمل طلب استقالة طلب التقاعد طلب التحويل طلب مقر التثبيت

**طلب التحويل**  
الى السيد/مدير مصلحة المستخدمين لولاية الوادي  
لي كامل الشرف و التقدير ان تقدم الي ساداتكم المحترمة بتلكي هذا المتضمن في طلب تحويل

الاسم واللقب  
أيا المحض أسفله السيد

تاريخ ومكان الميلاد  
mm/dd/yyyy

اسم منصب العمل  
استاذ/الموظف

مكان العمل الحالي

مكان الانتقال

مادة التدريس

تاريخ بدء العمل  
mm/dd/yyyy

سبب تحويل

الشكل 16 : صفحة طلب التحويل

الرئيسية طلب اجارة طلب شهادة عمل طلب استقالة طلب القاعد طلب التحويل طلب مقرر التثبيت

**الاسم واللقب**  
أب المصطفى أسطه السيد

**طلب مقرر التثبيت**  
إلى السيد/مدير مصلحة المستخدمين لولاية الوادي

أمل أن تكون هذه الخطوة في صالح تنظيمنا والموظف.  
نحن متفائلون بالمساهمة المستمرة والاضافة القيمة التي سيقدمها الموظف في المستقبل شكرا لتقديركم و دعمكم المستمر

**اسم منصب العمل**  
استاذ/الموظف

**تاريخ ومكان الميلاد**

**مكان العمل الحالي**

**مادة التدريس**

**الصف**

**الرقم الاستدلالي**

الشكل 17 : صفحة طلب مقرر التثبيت

## 4.2 قاعدة البيانات :

و هي جداول قاعدة البيانات المخصصة لتخزين المعلومات :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** Nouvelle base de données
- Table:** customers
- SQL Query:** `SELECT * FROM "customers"`
- Table Structure:**

id	first_name	last_name	email	phone	address	avatar	type	gender	job	dob	password
1	hanine	benazzouz	nonabenazzouz@gmail.co	078261	djamaa_eloud	NULL	teacher	female	معلمة	2003-08-12	\$2y\$10\$Nmzd9k2GUTGXR3GnERE4DuIP00 00 00
- Operations:** Imprimer, Copier dans le presse-papiers, Exporter, Afficher le graphique, Créer une vue
- Signets:** Conserver cette requête SQL dans les signets

الشكل 18 : قاعدة البيانات للمستخدم

## الخاتمة :

الآن و قد وصلنا لختام هذا المحور الذي حاولنا التطرق لأهم و أبرز التقنيات المستعملة في مشروعنا حيث وضعنا شرح موجز للغات المستعملة. كما و قمنا لعرض أغلب جوانب النظام الخاصة بنا بما يتعلق بالتصاميم و الصفحات المنجزة فمن خلال هذا الفصل قمنا بتنفيذ المشروع و ذلك بإنشاء موقع ويب يسمح لنا بإدارة المستخدمين .

## الخاتمة العامة

كانت تطلعاتنا من خلال هذا العمل خطوة مهمة في مسيرتنا الأكاديمية حيث تناولنا موضوع حيويًا وقدمنا رؤية متكاملة حوله. ومن خلال البحث والتحليل نكون قد قدمنا خلاصة لمجهوداتنا المكثفة والمتواصلة التي فتحت أمامنا آفاق كبيرة استطعنا من خلالها من فكرة نظام إلى مصمم .

الهدف الأساسي منه أن يعمل على الوساطة بين المستخدمين والإدارة من أجل تسيير وتسهيل عملية تقديم الطلبات ودراستها من طرف العميد وذلك بالقبول أو الرفض .

ويتكون هذا العمل من مرحلتين :

- المرحلة النظرية والتي تشمل الفصلين الأول والثاني .
- المرحلة التطبيقية التي تناولناها في الفصل الأخير (الثالث)

وفي الأخير نشعر بالفخر لما حققناه ونتطلع إلى تطبيق ماتعلمناه في ممارستنا المهنية. مؤكدين على أن العلم رحلة مستمرة تستدعي المثابرة والتفاني لتحقيق التقدم والنجاح, كما نتمنى من الله عز وجل أن يوفقنا ويسدد خطانا لهذا العمل وان نكون قد أضفنا شيئًا ولو بسيطًا إلى هذا العالم. كما نأمل أن يحظى هذا العمل بالعجاب الذي كنا نطمح إليه.

## قائمة المصادر والمراجع

[1] : <http://itarabs.com>

[2] : <https://aws.amazon.com>

[3] : <https://www.elnooronline.net>

[4] : <https://www.visual-paradigm.com>

- [5] : كتاب "use case modiling" للمؤلف kurt bittner و ian spence

- [6] : نصرات حمزة , تعلم HTML بسرعة

- [7]: حنان حسن , شرح مبسط لغة css

- [8] : ياسين أبو شريف , أساسيات لغة PHP بالعربي

- [9]: عبد اللطيف أيمش , تعلم java script (js)

- [10] : صقر بن محمد العنزي , تعرف على PHP MYSQL , 1432 هـ

- [11] : مجتمع لارافيل العربي , تعرف على نقاط القوة -laravel- [www-laravel-](http://www-laravel-)

[12] : <https://3alam.pro>

[13] : <https://www.ejaba.com>

- [14] : سامي الربايعة الجافا سكريبت, سلسلة كتب تصميم و تطوير مواقع الويب .