تطوير موقع لأرشفة مشاريع التخرج لقسم تقنية معلومات

■ متطلبات المستخدم Useer requirements

من متطلبات المستخدم مايلي:

👢 تسجيل البيانات الأساسية للموقع:

- 1. تخزين كافة بيانات القسم مع إمكانية التعديل
- 2. تخزين كافة بيانات البرامج مع إمكانية حذفها وتعديلها أو الاستعلام عنها.
 - 3. تخزين بيانات العام الدراسي مع إمكانية الحذف والتعديل والعرض.
 - 4. تخزين كافة بيانات المشرفين مع إمكانية الحذف والتعديل العرض.
- 5. تخزين كافة بيانات المشاريع ورفع ملفات المشاريع مع إمكانية الحذف والتعديل والعرض
 - 6. تخزين بيانات أخبار القسم مع إمكانية التعديل والحذف والاستعلام عنها.
 - 7. إعطاء الصلاحيات وكلمات المرور لمستخدمي لوحة تحكم الموقع

الطالب: متطلبات الطالب:

- 1. الاطلاع على مشاريع القسم بمختلف التخصصات
 - 2. إمكانية تحميل المشاريع

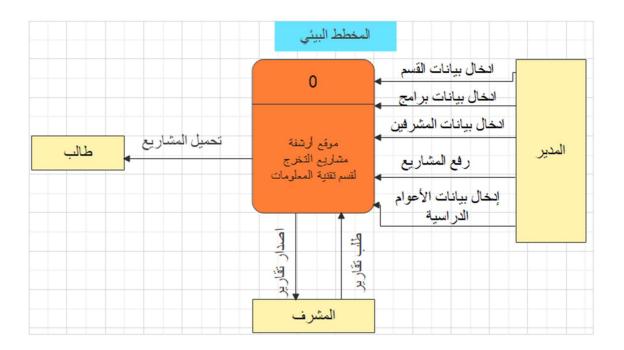
👢 متطلبات الصفحات الرئيسية للموقع:

- 1. عرض كافة بيانات القسم
- 2. عرض أحدث أخبار القسم
- 3. عرض التخصصات التابعة للقسم
- 4. عرض جميع المشاريع الخاص بالقسم مع فلترتها حسب الأعوام الدراسية والبرامج وأيضا المشرفين
 - 5. عرض معلومات عن أعضاء هيئة التدريس أي المشرفين على المشاريع في القسم
 - 6. إمكانية التواصل مع القسم عبر الموقع

التقنيات واللغات المستخدمة في بناء الموقع:

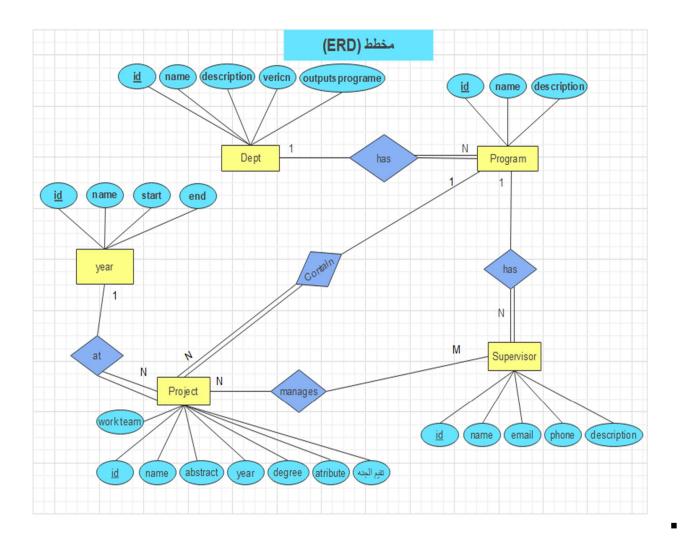
- 1. برنامج EdrawMax
 - HTML .2
 - CSS .3

- JAVASCRIPT .4
- PHP-LARAVEL Framework .5
 - Bootstrap library .6
 - JQuery library .7
 -8
- المخطط البيئي لتدفق البيانات Context Data Flow Diagram المخطط البيئي



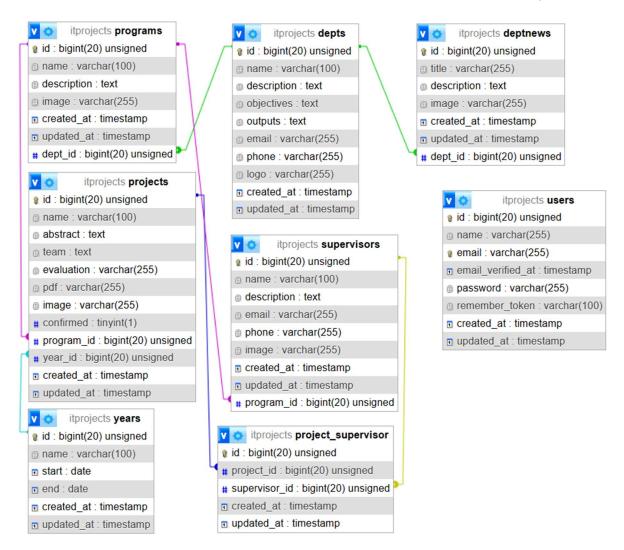
■ المخطط الصفري

: The ERD relationship sechema ERD مخطط العلاقة



3

: Schema of Iskima مخطط الاسكيما



خطوات التطبيق العملى:

- 1. انشاء مشروع لارفل باسم ITProjects
- 2. انشاء قاعدة بيانات باسم ITprojects باستخدام 1
- 3. تصميم قاعدة البيانات حسب مخطط ERD بعد تحويله الى مخطط 3

يمكننا انشاء الجداول من phpMyAdmin والربط بين الجداول او استخدام migration في مشروع الارافل

نفتح مشروع لارافل ونبدأ بتعديل ملف env. للاتصال بقاعدة البيانات

```
DB CONNECTION=mysql
DB HOST=127.0.0.1
DB PORT=3307
DB DATABASE=ITprojects
DB_USERNAME=root
DB PASSWORD=
               في terminal نكتب الامر التالي لانشاء جدول الأقسام مع النموذج ووحدة التحكم
                                                 (table,model,controller)
php artisan make:model Dept -mcr
         نلاحظ انشاء جدول باسم depts ونموذج باسم Dept ووحدة تحكم باسم depts
                                              اضافة حقول جدول الأقسام depts
Schema::create('depts', function (Blueprint $table) {
             $table->id();
             $table->string('name',100);
             $table->text('description')->nullable();
             $table->text('objectives')->nullable();
             $table->text('outputs')->nullable();
             $table->string('email');
             $table->string('phone');
             $table->string('logo');
             $table->timestamps();
         });
نكرر الامر السابق لإنشاء بقية الجداول مع النماذج ووحدات التحكم ومن ثم نضيف حقول الجدول كما يلي:
                                                   إضافة حقول جدول البرامج
Schema::create('programs', function (Blueprint $table) {
             $table->id();
             $table->string('name',100);
             $table->text('description')->nullable();
             $table->string('image');
             $table->timestamps();
             $table->foreignId('dept_id')-
>constrained('depts')->cascadeOnDelete();
         });
```

```
إضافة حقول جدول الأعوام الدر اسبة
Schema::create('years', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('name',100);
            $table->date('start');
            $table->date('end');
            $table->timestamps();
        });
                                              إضافة حقول جدول المشر فبن
Schema::create('supervisors', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('name',100);
            $table->text('description')->nullable();
            $table->string('email');
            $table->string('phone');
            $table->string('image');
            $table->timestamps();
            $table->foreignId('program_id')-
>constrained('programs')->cascadeOnDelete();
        });
                                              إضافة حقول جدول المشاريع
Schema::create('projects', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('name',100);
            $table->text('abstract');
            $table->text('team')->nullable();
            التقييم//; ('evaluation');
            $table->string('pdf');
            $table->string('image');
            $table->boolean('confirmed')->default(false);
            $table->foreignId('program id')-
>constrained('programs')->cascadeOnDelete();
            $table->foreignId('year_id')-
>constrained('years')->cascadeOnDelete();
            $table->timestamps();
        });
```

```
إضافة حقول جدول العلاقة (المشرفين-المشروع)
Schema::create('project supervisor', function (Blueprint
$table) {
             $table->id();
             $table->foreignId('project id')-
>constrained('projects');
             $table->foreignId('supervisor id')-
>constrained('supervisors');
             $table->timestamps():
         });
                                               إضافة حقول جدول أخبار القسم
Schema::create('deptnews', function (Blueprint $table) {
             $table->id();
             $table->string('title');
             $table->text('description')->nullable();
             $table->string('image');
             $table->timestamps();
             $table->foreignId('dept id')-
>constrained('depts')->cascadeOnDelete();
        });
                    نرحل الجداول الى قاعدة البيانات باستخدام الامر php artisan migrate
           العلاقات بين الجداول one to many or many to many نستخدم دوال في Models
                                                في نموذج Dept نضيف التالي
protected $fillable=['name','description',
'objectives','outputs','email','phone','logo'];
public function programs()
    {
         return $this->hasMany(Program::class,'dept id');
    public function deptnews()
        return $this->hasMany(Deptnew::class,'dept id');
    }
                                                      في نموذج Program
```

```
protected $fillable=['name','description','image'];
public function dept()
        return $this->belongsTo(Dept::class);
    public function supervisors()
        return $this-
>hasMany(Supervisor::class,'program id');
    public function projects()
        return $this->hasMany(Project::class,'program_id');
    }
                                                     في نموذج Year
protected $fillable=['name','start','end'];
public function projects()
    {
        return $this->hasMany(Project::class,'year id');
    }
                                                 في نموذج Supervisor
protected $fillable=['name','description',
'email','phone','image','program id'];
public function program()
        return $this->belongsTo(Program::class);
    public function projects()
        return $this->belongsToMany(Project::class);
    }
                                                   في نموذج Project
protected $fillable=['name', 'abstract', 'team'
,'evaluation','pdf','image','confirmed'
,'program_id','year_id'];
  public function program()
```

```
return $this->belongsTo(Program::class);
}
public function year()
{
    return $this->belongsTo(Year::class);
}
public function supervisors()
{
    return $this->belongsToMany(Supervisor::class);
}

    Deptnew غي نموذج
protected
$fillable=['title','description','image','dept_id'];
public function dept()
    {
        return $this->belongsTo(Dept::class);
}
```