

- عندنا هيئة حكومية بتدي منح مجانية للطلاب عشان تأهلهم لسوق العمل و المنح بيكون فيها معايير للفيول و امتحان
- في دورة بتتعمل بتبقى مدتها 6 شهور عشان تدي فرصة لطلاب اكتر و هي مش حكر على الطلاب فقط بل للخريجين
- لحد دلوقتي اتعمل 3 دورات و كل دورة فيها مسارات تعليمية مختلفة تشمل كل الكليات و كل الجامعات مفيش كلية معينة بتبقى شرط عشان تتقبل في المبادرة
- و المبادرة بتتبناها شركات من مختلف انحاء مصر
- بالنسبة لنظام الدراسة فهو بيكون سواء اونلاين او اوفلاين .. في محافظات مش متوفرا فيها الاوفلاين فيكون التراك كله اونلاين فقط و في محافظات فيها اونلاين و اوفلاين
- الطلاب بيكونوا منقسمين في البداية على حسب المحافظة و من ثم على حسب التراك و من ثم على حسب طلبة او خريجين لانها بتدعم الحاجتين
- نوعية المحاضرات بتكون منقسمة سواء للمحتوى العلمي نفسه او محاضرات تأهيلية لسوق العمل
- بيكون في متابعة من خلال منصة بيتسجل عليها الغياب و الحضور و بيترفع عليها المحاضرات و المحتوى الخاص بكل محاضرة و بيكون في شخص مخصوص من الشركة بيتتابع و هو اللي بيكون ليه التحكم في المنصة

جداول قاعدة البيانات - نظام المنح الحكومية

1. جدول الدورات (Courses)

sql

```
Courses
└── course_id (PK) - معرف الدورة
└── course_name - اسم الدورة
└── course_number - رقم الدورة (1, 2, 3, ... )
└── start_date - تاريخ البداية
└── end_date - تاريخ النهاية
└── duration_months - مدة الدورة بالشهر (6)
└── status - حالة الدورة (active, completed, upcoming)
└── description - وصف الدورة
└── created_at - تاريخ الإنشاء
```

2. جدول المحافظات (Governorates)

sql

```
Governorates
└── governorate_id (PK) - معرف المحافظة
└── governorate_name - اسم المحافظة
```

- `online_available` - متاح أونلاين - (`true/false`)
- `offline_available` - متاح أوفلاين - (`true/false`)
- `status` - حالة المحافظة - (`active/inactive`)
- `Location` جوه المحافظة - (`if offline`)

3. جدول المسارات التعليمية (Tracks)

sql

- Tracks
- `track_id` (PK) - معرف المسار
 - `course_id` (FK) - معرف الدورة
 - `track_name` - اسم المسار
 - `track_description` - وصف المسار
 - `target_colleges` - الكليات المستهدفة
 - `delivery_mode` - نوع التسلیم (online, offline, hybrid)
 - `max_students` - العدد الأقصى للطلاب
 - `status` - حالة المسار - (`active/inactive`)

4. جدول الشركات (Companies)

sql

- Companies
- `company_id` (PK) - معرف الشركة
 - `company_name` - اسم الشركة
 - `location` - موقع الشركة
 - `governorate_id` (FK) - معرف المحافظة
 - `contact_person` - الشخص المسؤول
 - `phone` - رقم الهاتف
 - `email` - البريد الإلكتروني
 - `status` - حالة الشركة - (`active/inactive`)
 - `created_at` - تاريخ التسجيل

5. جدول الطلاب/الخريجين (Students)

sql

- Students
- `student_id` (PK) - معرف الطالب
 - `national_id` - الرقم القومي
 - `full_name` - الاسم الكامل
 - `email` - البريد الإلكتروني

- phone - رقم الهاتف
- governorate_id (FK) - معرف المحافظة
- student_type - نوع الطالب (student, graduate)
- university - الجامعة
- college - الكلية
- graduation_year - سنة التخرج (للخريجين)
- current_year - السنة الدراسية الحالية (للطلاب)
- birth_date - تاريخ الميلاد
- gender - الجنس
- address - العنوان
- status - حالة الطالب (active/inactive)
- created_at - تاريخ التسجيل

6. جدول التسجيل في الدورات (Course_Enrollments)

sql

Course_Enrollments

- enrollment_id (PK) - معرف التسجيل
- student_id (FK) - معرف الطالب
- course_id (FK) - معرف الدورة
- track_id (FK) - معرف المسار
- governorate_id (FK) - معرف المحافظة
- delivery_mode - نوع التسلیم (online/offline)
- enrollment_date - تاريخ التسجيل
- exam_score - درجة امتحان القبول
- acceptance_status - حالة القبول (pending, accepted, rejected)
- completion_status - حالة الإنجاز (enrolled, completed, dropped)
- final_grade - الدرجة النهائية

7. جدول المحاضرات (Lectures)

sql

Lectures

- lecture_id (PK) - معرف المحاضرة
- track_id (FK) - معرف المسار
- instructor_id (FK) - معرف المحاضر
- lecture_title - عنوان المحاضرة
- lecture_type - نوع المحاضرة (scientific_content, career_preparation)
- lecture_date - تاريخ المحاضرة
- start_time - وقت البداية
- end_time - وقت النهاية
- delivery_mode - نوع التسلیم (online/offline)

```
|--- content_description - وصف المحتوى
|--- materials_uploaded - المواد المرفوعة (true/false)
|--- lecture_room - قاعة المحاضرة (لأوفلاين)
|--- meeting_link - رابط الاجتماع (لأونلاين)
|--- status - حالة المحاضرة (scheduled, completed, cancelled)
```

8. جدول الحضور والغياب (Attendance)

sql

```
Attendance
|--- attendance_id (PK) - معرف الحضور
|--- lecture_id (FK) - معرف المحاضرة
|--- student_id (FK) - معرف الطالب
|--- attendance_status - حالة الحضور (present, absent, late, excused)
|--- attendance_time - وقت تسجيل الحضور
|--- notes - ملاحظات
|--- recorded_by - مسجل بواسطة (company_supervisor_id)
```

9. جدول مشرفي الشركات (Company_Supervisors)

sql

```
Company_Supervisors
|--- supervisor_id (PK) - معرف المشرف
|--- company_id (FK) - معرف الشركة
|--- full_name - الاسم الكامل
|--- email - البريد الإلكتروني
|--- phone - رقم الهاتف
|--- username - اسم المستخدم
|--- password_hash - كلمة المرور المشفرة
|--- platform_access - صلاحية الوصول للمنصة (true/false)
|--- assigned_tracks - المسارات المخصصة له
|--- status - حالة المشرف (active/inactive)
|--- created_at - تاريخ الإنشاء
```

10. جدول المحتوى والمواد (Lecture_Materials)

sql

```
Lecture_Materials
|--- material_id (PK) - معرف المادة
|--- lecture_id (FK) - معرف المحاضرة
```

```
|--- material_type - نوع المادة (video, pdf, presentation, document)
|--- material_name - اسم المادة
|--- file_path - مسار الملف
|--- file_size - حجم الملف
|--- upload_date - تاريخ الرفع
|--- uploaded_by - مرفوع بواسطة (supervisor_id)
|--- status - حالة المادة (active/inactive)
```

11. جدول المحاضرين (Instructors)

sql

```
Instructors
|--- instructor_id (PK) - معرف المحاضر
|--- company_id (FK) - معرف الشركة التابع لها
|--- full_name - الاسم الكامل
|--- email - البريد الإلكتروني
|--- phone - رقم الهاتف
|--- specialization - التخصص
|--- experience_years - سنوات الخبرة
|--- education_background - المؤهل العلمي
|--- bio - نبذة مختصرة
|--- linkedin_profile - رابط LinkedIn
|--- instructor_type - نوع المحاضر (scientific_content, career_preparation, both)
|--- rating - تقييم المحاضر
|--- total_lectures - إجمالي عدد المحاضرات
|--- status - حالة المحاضر (active/inactive)
|--- created_at - تاريخ الإضافة
```

12. جدول امتحانات القبول (Admission_Exams)

sql

```
Admission_Exams
|--- exam_id (PK) - معرف الامتحان
|--- course_id (FK) - معرف الدورة
|--- exam_date - تاريخ الامتحان
|--- exam_duration - مدة الامتحان (بالدقائق)
|--- total_marks - إجمالي الدرجات
|--- passing_marks - درجة النجاح
|--- exam_type - نوع الامتحان (online/offline)
|--- status - حالة الامتحان (scheduled/completed)
```

العلاقات الرئيسية بالتفصيل:

1. علاقة الطلاب بالدورات والمسارات

العلاقة: Course_Enrollments عبر جدول Many-to-Many

Students (1) ↔ (M) Course_Enrollments (M) ↔ (1) Courses

Students (1) ↔ (M) Course_Enrollments (M) ↔ (1) Tracks

- الطالب الواحد يمكنه التسجيل في عدة دورات مختلفة (دورة 1، 2، 3...)
- كل تسجيل يتضمن اختيار مسار تعليمي واحد محدد داخل الدورة
- المسار الواحد يمكن أن يضم عدة طلاب من نفس التخصص أو تخصصات مختلفة
- آلية التسجيل: الطالب يختار الدورة → يختار المسار → يحدد نوع التسليم → يخضع لمعايير القبول

2. علاقـة المحافظـات بـأـنـوـاعـ التـسـليمـ وـالـطـالـبـ

العلاقة: One-to-Many

Governorates (1) ↔ (M) Students

Governorates (1) ↔ (M) Course_Enrollments

- كل محافظة لها إعدادات محددة للتسليم:
- محافظات بها أونلاين فقط (المحافظات النائية)
- محافظات بها أونلاين وأوفلاين معاً (المحافظات الكبرى)
- تصنيف الطلاب: يتم تجميع الطلاب أولاً حسب المحافظة
- تحديد الخيارات المتاحة: المحافظة تحدد للطالب هل يمكنه اختيار أوفلاين أم أونلاين فقط

3. علاقـةـ الشـرـكـاتـ بـالـمـسـارـاتـ وـالـمـحـافـظـاتـ وـالـمـحـاضـرـينـ

العلاقة: One-to-Many للمحاضرين، Many-to-Many للمسارات

Companies (M) ↔ (M) Tracks (عبر جدول Company_Track_Support)

Companies (1) ↔ (M) Company_Supervisors

Companies (1) ↔ (M) Instructors

Governorates (1) ↔ (M) Companies

- رعاية المسارات: كل شركة تبني مسارات محددة في محافظات محددة
- إدارة المحاضرين: كل شركة لديها فريق من المحاضرين المتخصصين
- التوزيع الجغرافي: الشركات موزعة في مختلف أنحاء مصر

- المسؤوليات: كل شركة مسؤولة عن:

- توفير وإدارة المحاضرين للمسارات التي تدعمها
- متابعة جودة المحتوى التعليمي
- تقديم فرص التدريب والتوظيف للمتميزين
- تقييم أداء المحاضرين

4. علاقـة مـشرـفـو الشـركـات بـالمـتابـعة وـالـادـارـة

العلاقة: One-to-Many من المشرف للأنشطة المختلفة

Company_Supervisors (1) ↔ (M) Attendance (تسجيل الحضور)

Company_Supervisors (1) ↔ (M) Lecture_Materials (رفع المحتوى)

Company_Supervisors (1) ↔ (M) Tracks (المسارات المخصصة)

- صـلـاحـيـاتـ المـشـرفـ:

- التـحكـمـ الكاملـ فيـ منـصـةـ التـعـلـمـ لـالـمـسـارـاتـ المـخـصـصـةـ لـهـ
- تسـجـيلـ حـضـورـ وـغـيـابـ الـطـلـابـ فـيـ كـلـ مـحـاـضـرـةـ
- رـفـعـ وـإـدـارـةـ الـمـحـتـوىـ الـعـلـيـمـيـ وـالـمـوـادـ
- مـتـابـعـةـ تـقـدـمـ الـطـلـابـ وـإـرـسـالـ النـقـارـيرـ

• نـاطـقـ الـمـسـؤـولـيـةـ: كـلـ مـشـرفـ مـخـصـصـ لـمـسـارـاتـ مـحدـدةـ فـيـ مـحـافـظـاتـ مـحدـدةـ

5. عـلـاقـةـ الـمـحـاضـرـاتـ بـالـمـحـاضـرـينـ وـالـمـحـتـوىـ وـالـحـضـورـ

العلاقة: Many-to-One من المحاضرات للمحاضرين، One-to-Many للمواد والحضور

Tracks (1) ↔ (M) Lectures

Instructors (1) ↔ (M) Lectures

Lectures (1) ↔ (M) Lecture_Materials

Lectures (1) ↔ (M) Attendance

- تـخـصـصـ الـمـحـاضـرـينـ:

- محـاضـريـ الـمـحـتـوىـ الـعـلـيـ: خـبـراءـ فـيـ التـخـصـصـ الـأـسـاسـيـ لـلـمـسـارـ
- محـاضـريـ التـأـهـيلـ لـسـوقـ الـعـلـمـ: خـبـراءـ HRـ وـمـهـارـاتـ شـخـصـيـةـ
- الـمـحـاضـرـينـ الـمـتـعـدـدـينـ: يـمـكـنـهـ تـغـطـيـةـ التـوـعـيـةـ

• إـدـارـةـ الـجـدـولـةـ: تـخـصـصـ الـمـحـاضـرـاتـ لـكـلـ مـحـاضـرـةـ حـسـبـ نـوعـ الـمـحـتـوىـ

• إـدـارـةـ الـمـحـتـوىـ: كـلـ مـحـاضـرـ مـسـؤـولـ عـنـ الـمـوـادـ الـخـاصـةـ بـمـحـاضـرـاتـهـ

• تـتـبعـ الـحـضـورـ: كـلـ طـالـبـ لـهـ سـجـلـ حـضـورـ مـفـصـلـ لـكـلـ مـحـاضـرـةـ مـعـ كـلـ مـحـاضـرـ

6. عـلـاقـةـ اـمـتـحـانـاتـ الـقـبـولـ بـعـمـلـيـةـ الـانتـقاءـ

Courses (1) ↔ (M) Admission_Exams

Students (M) ↔ (M) Admission_Exams (عبر جدول Exam_Results)

- عملية القبول:

- التحقق من الشروط الأساسية: (النوع: طالب/خريج، الكلية، المحافظة)

- الامتحان: درجة محددة للنجاح في كل مسار

- القبول النهائي: حسب درجة الامتحان والعدد المسموح في كل مسار

7. العلاقات التشغيلية الإضافية

Course_Enrollments ↔ Attendance (عبر student_id & lecture_id)

Students ↔ Exam_Results ↔ Admission_Exams

(تتبع أنشطة المشرفين)

Instructors ↔ Lectures (المحاضر المخصص لكل محاضرة)

Companies ↔ Instructors (إدارة فريق المحاضرين)

- الربط التشغيلي: كل عملية تسجيل حضور مرتبطة بتسجيل الطالب في المسار والمحاضر

- إدارة المحاضرين: كل شركة تدير فريق المحاضرين التابعين لها

- التابع والمراجعة: كل نشاط في النظام مسجل ومنتبع (بما في ذلك أداء المحاضرين)

- التقارير: إمكانية استخراج تقارير شاملة عن الأداء والحضور والإنجاز وتقييم المحاضرين

8. جداول إضافية مقتربة للمحاضرين:

sql

جدول تقييم المحاضرين من الطلاب --

Instructor_Ratings

```

|— rating_id (PK)
|— instructor_id (FK)
|— student_id (FK)
|— lecture_id (FK)
|— rating_score (1-5)
|— feedback_text
|— created_at

```

جدول تخصيص المحاضرين للمسارات --

Instructor_Track_Assignment

```

|— assignment_id (PK)
|— instructor_id (FK)

```

```
|── track_id (FK)
|── assignment_date
└── status (active/inactive)
```