

تعریف الـ Migrations :

الـ Migrations في Laravel هي آلية لإدارة قواعد البيانات باستخدام كود PHP. بتساعدك تعمل جداول، تعدل عليها، أو تحذفها بطريقة مهيكلة ومباشرة بدل ما تعتمد على كتابة أوامر SQL يدويًا.

ليه نستخدم الـ Migrations؟

- إدارة التغيرات في قاعدة البيانات: لما تعمل فريق عمل، التعديلات بتكون واضحة ومنظمة.
 - إمكانية تتبع التعديلات: تقدر تعرف مين عدل إيه وإزاي.
- قابلية النقل (Portability) : تقدر تنقل مشروعك وقاعدة بياناتك بسهولة على بيئات مختلفة.
 - التوافق مع مفهوم التحكم في الإصدارات (Version Control): زي Git

أهم الاسياسيات في الـ Migrations :

ا. إنشاء الـ Migrations

- 1 php artisan make:migration create_users_table \leftarrow Migration أمر إنشاء $^\circ$
 - هیتم إنشاء ملف جدید داخل database/migrations
 - بالاسم والتاريخ ← بالاسم والتاريخ بالاسم والتاريخ بالاسم والتاريخ بالاسم والتاريخ بالاسم والتاريخ بالاسم
 - Migration ملک ملف

- آ. تشغیل الـ Migrations
- لتطبيق كل الـ Migrations ← Migrations
- ← هيتم إنشاء الجداول في قاعدة البيانات حسب الكود الموجود في ملفات الـ Migrations

۳. التراجع عن Migrations

```
1 // Rollback the last migration step.
2 php artisan migrate:rollback
3
4 // Rollback all migration steps.
5 php artisan migrate:reset
6
7 // Reapply all migrations from the beginning.
8 php artisan migrate:refresh
9
10 // Reapply all migrations with seeding default data (Seeders).
11 php artisan migrate:refresh --seed
12
```

- 3. تعدیل الجداول (Modifying Tables):
- أمر لإنشاء Migration لتعديل جدول موجود
- php artisan make:migration add_status_to_products_table ---table=products ←
 - كود التعديل والتراجع عن التعديل

٥. حذف الجداول

```
1 // Drop the entire 'products' table.
2 Schema::drop('products');
3
4 // Drop the 'products' table only if it exists.
5 Schema::dropIfExists('products');
6
```

