**Learning Migrations**

* باید توجه داشته باشیم که به هیچ ‌عنوان تا قبل از اولین مرحله Migration (InitialCreate)، پروژه را به مشتری تحویل نداده! و یا پروژه (سایت/سامانه) را Launch نکنیم!
* باید توجه داشته باشیم که عملیات Migration، کاری بسیار مهم، دقیق و پر خطا می‌باشد! و باید در یک تیم، معمولا یک نفر، که معمولا با تجربه‌ترین و با دقت‌ترین فرد می‌باشد، این عمل را انجام دهد!

قبل از اولین نسخه محصول

اصلا و ابدا نیازی به Migration نیست!

**نکته مهم**

قبل از اولین نسخه محصول، باید حتما Migration صورت گیرد!

پروژه را اجرا می‌کنیم

پروژه را تست می‌کنیم

حال در مدل‌ها، تغییراتی اعمال می‌کنیم:

* فیلدی اضافه می‌کنیم
* مدلی اضافه می‌کنیم

قبلا مجبور بودیم که بانک اطلاعاتی را حذف نماییم!

و مجددا وقتی پروژه را اجرا می‌کردم، مشکلی به وجود نمی‌آمد!

- شروع عملیات:

- می‌خواهیم نسخه یک (اولین نسخه) پروژه را Launch نماییم

- باید Migration را آغاز نماییم:

Nuget Package Console:

Select [[Persistence]] Project:

* Add-Migration InitialCreate

(Persistence)

[[Persistence]]

[Migrations]

1. Create New Tables (CreateTable)

2. Seed Data (InsertData)

> Update-Database

اعمال تغییرات در مدل/مدل‌ها

> Add-Migration "Create Log Model" 🡪 ‌**Bad Practice!**

> Add-Migration "Version\_001"

> Update-Database

Version 1

Version 2

Version 3

Version 4

Version 5

(1)

Model:

Add a Field (Better: nullable)

(2)

Model:

Property: Googooli -> Rename -> Magooli

> Add-Migration “…”

DropColumn "Googooli"

CreateColumn "Magooli"

غلط

RenameColumn "Googooli" "Magooli"

حذف یک جدول به هر دلیلی و ایجاد یک جدول جدید با بخشی / همه داده‌های جدول قدیم

(1)

ایجاد جدول جدید

> Add-Migration “…”

در Control Panel سامانه / یک صفحه یا یک API درست می‌کنیم، برای انتقال اطلاعات از نسخه قدیم به نسخه جدید

هیچ‌وقت نباید جدول قدیم را حذف نماییم!

در Migration چه کارهایی به شدت Bad Practice است!

* Rename: Table
* Rename: Field
* Add Field: Is Not Nullable
* **Change Property Type: Field**