

Migraciones BBDD EF.Net (Code First)

• BD estado inicial - Migración 0

• se crea un .sql (opcional) por si queremos ejecutarlos a mano. Digamos 'mig-0.sql'

• se crea una clase 'Migracion0.class' (por ejemplo)

dentro un método up() y otro down()

up: cambios que hay respecto al estado anterior

down: " " " " ^{que aplica} si queremos volver a la anterior

Tabla migraciones realizadas:

Nombre	versión	Fecha
Migracion0		0, 2, 0, 0
Migracion1		1, 1, 1, 2
Migracion2		2, 0, 2, 1
		*
		↑ ↑ ↑ ↑
		1 2 3 4

• se guarda en BBDD registro de migración aplicado

- 1 { Creamos otra migración: (Migración 1)
• crea up y down en otra clase y un .sql del up.
Creamos otra " : (Migración 2)

- 2 { Queremos volver a la versión 0:
• Sabes que estamos en la 2, (por orden de fecha)
• entonces aplica el down de Migracion2.class y el down de Migracion1.class. (No el up pq sabes que $2 > 0$) .. actualiza fecha en BBDD.*

- 3 { Queremos volver a la versión 2:
• Sabes que estamos en la 0, ($2 > 0 \Rightarrow$ up)
• aplica el up de Migracion1.class y el up de Migracion2.class .. actualiza fecha en BBDD.

- 4 { Volvemos a la v1: (estamos en la 2)
• aplica down de Migracion2.class .. actualiza fecha

Si se borra la tabla de registros de migraciones:

Construimos a partir de los .sql y comenzamos como si fuera migración 0?, pero esto no cambiará sino la fecha, no el código de las clases! y si estábamos en la última versión ~~pero~~ quedará consistente, pero en una versión intermedia quedará inconsistente lo que había en código vs. en bbdd.

Hay que tener respaldos del log de migraciones en un fichero.