GRAILS-DATABASE-MIGRATION PLUGIN

¿QUÉ ES?

- Plugin para administrar cambios en a estructura de BD.
- Disponible para Grails 2 (legacy) y Grails 3. https://github.com/grails-plugins/grails-database-migration
- Basado en la biblioteca Liquibase. http://www.liquibase.org/

¿QUÉ HACE?

- Detecta cambios en la definición de dominios.
- Genera instrucciones para aplicar los cambios a la BD.
- Permite personalizar las instrucciones generadas.
- > Aplica los cambios selectivamente a la BD (sólo nuevos cambios).
- Utiliza instrucciones en groovy (o xml) que permiten llevar el control con git.

CONFIGURACIÓN

- Grails 2
 - BuildConfig.groovy
 Agregar en plugins
 runtime ":database-migration:1.4.0"
 - DataSource.groovy
 Cambiar en environments
 dbCreate = ""

- ▶ Grails 3
 - build.gradleAgregar en dependencies

```
compile
  'org.grails.plugins:database-migration:3.0.3'
compile
  'org.liquibase:liquibase-core:3.5.3'
```

application.ymlCambiar en dataSource

dbCreate: none

Se puede configurar inicio automático en ambas versiones

ESQUEMA INICIAL (APP NUEVA)

- Crear dominios
- Generar changelog
 grails dbm-generate-gorm-changelog nombre-descriptivo.groovy
- Crear changelog.groovy

```
databaseChangeLog = {
   include file: 'nombre-descriptivo.groovy'
}
```

 Aplicar los cambios a BD grails dbm-update

ESQUEMA INICIAL (APP EXISTENTE)

- Generar changelog
 grails dbm-generate-changelog nombre-descriptivo.groovy
- Crear changelog.groovy

```
databaseChangeLog = {
   include file: 'nombre-descriptivo.groovy'
}
```

 Marcar changelog como aplicado grails dbm-changelog-sync

CAMBIOS EN EL ESQUEMA

- Modificar dominios
- Generar changelog
 grails dbm-gorm-diff cambiar-dominios.groovy --add
- Agregar cambios manuales (si es necesario)
 - Comandos disponibles http://www.liquibase.org/documentation/changes/
- Aplicar los cambios a BD grails dbm-update

ROLLBACK

- Comandos para revertir cambios grails dbm-rollback-count <n> grails dbm-rollback-to-date <date> <time> grails dbm-rollback <tag>
- No todos los cambios se revierten automáticamente
- Se puede definir manualmente el rollback de un cambio

CONCLUSIONES

- Es una buena herramienta
- La versión para Grails 2 es un poco viejita
- Incluir cambios manuales puede ser un poco tedioso
- ¿Valdría la pena definir todos los rollback?
- > ¿Es conveniente usar el inicio automático?
- Definir estándares para los parámetros author y id