

Taller Migrate 2

Drupal Implementation



Javier Carranza <javier@al.quimia.net>

Alquimia Proyectos Digitales <<http://al.quimia.net/>>

Crononauta <<http://crononauta.com/>>

Drupal

Requisitos para el taller



- Portátil
- Instalación de Virtualbox
- Ganas de currar
- Conocimientos básicos de entornos Linux
- Conocimientos de desarrollo en Drupal



¿Qué es migrate?

- Módulo Drupal
- API para migraciones
- Operaciones drush
- Soporte para nodes, users, taxonomy, files & comments
- Extensible
- Desarrollo prueba/error gracias a los rollbacks



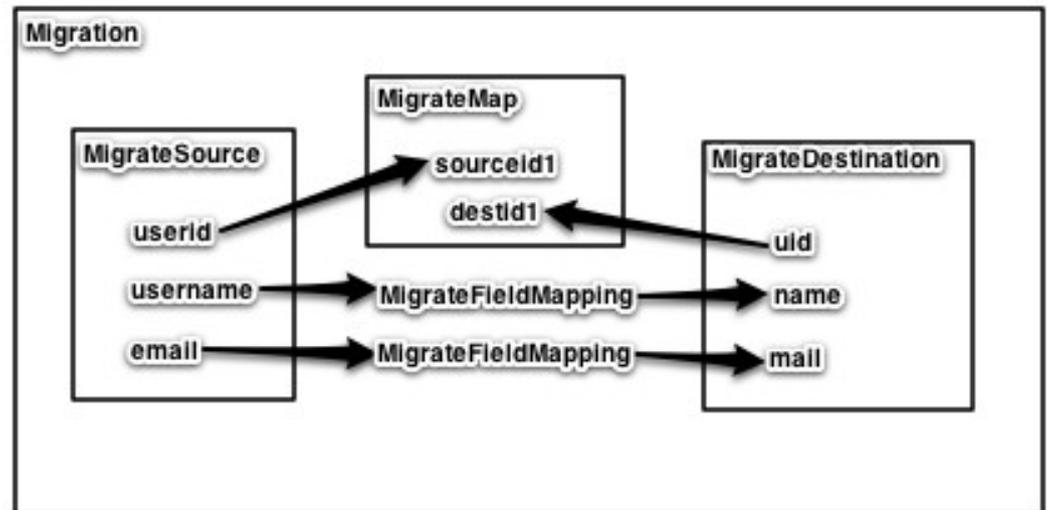
Gracias a drush

- drush migrate-status (ms)
- drush migrate-import [--update] (mi)
- drush migrate-rollback (mr)
- drush migrate-reset-status (mrs)
- drush help --filter=migrate



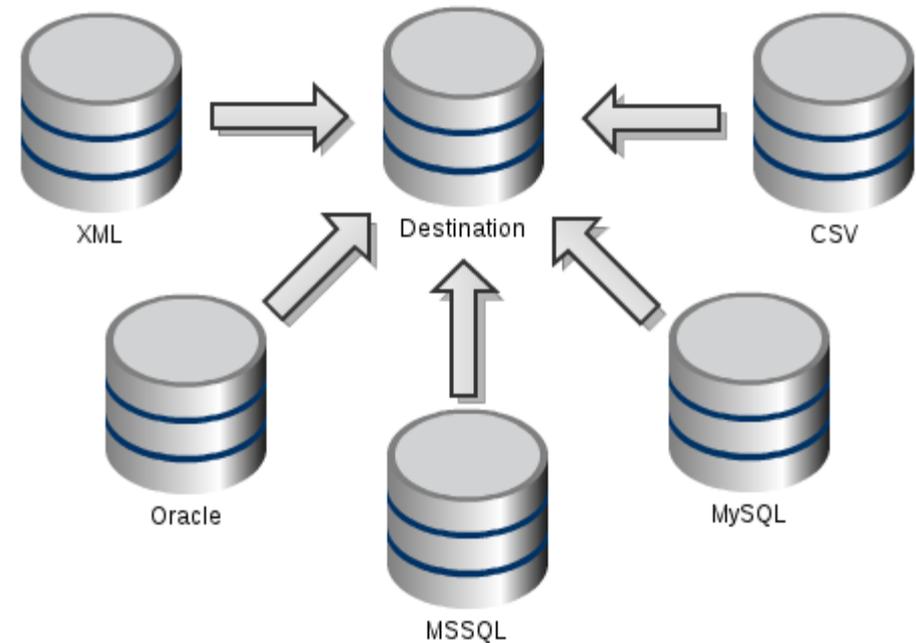
Arquitectura de Migrate

- MigrateSource
- MigrateDestination
- MigrateMap
- MigrateFieldMapping



Tipología de datos de origen

- SQL sobre MySQL
- CSV
- XML
- Oracle
- MSSQL
- JSON



Estructura del módulo

- Fichero .info
- Fichero .module
- Estructura de migraciones auxiliares
- Extensibilidad vía migrate_extras

```
/**
 * Abstract intermediate class holding common settings.
 */
abstract class DDMigration extends Migration {
    public $basicFormat;

    public function __construct($migrate_group) {
        parent::__construct($migrate_group);
        $this->team = array(
            new MigrateTeamMember('Javier Carranza', 'javier@al.quimia.net', t('Migration leader')),
        );
        $this->issuePattern = 'http://redmine.emergya.es/issues/58503';
    }

    /**
     * Transliterations for fields with html entities not allowed
     */
    protected function html_decode($source) {
        return html_entity_decode($source, ENT_QUOTES, "UTF-8");
    }

    /**
     * Cleans html fields
     */
    protected function html_clean($source) {
        return strip_tags($source);
    }

    /**
     * Convert datetime to Unixtime
     */
    protected function str2time($source) {
        return strtotime($source);
    }
}
```



Ejemplo de migración de usuarios

- Iteradores
- Cálculo de elementos a migrar
- Instancias de datos de origen y destino
- Mapeo natural de campos
- Asignación de valores por defecto
- Lógica de pre y post procesado de datos



Implementación de FieldHandlers

- Constructor
- Argumentos
- Adaptación de los atributos del campo

```
* $this->addFieldMapping('field_emvideo', 'url_video');
*
* // Import source field "url_video" containing names into
* // destination field field_emvideo (youtube provider is the default,
* // so it's not needed to pass this argument in this case):
* $arguments = MigrateEmvideoFieldHandler::arguments('youtube');
* $this->addFieldMapping('field_emvideo', 'url_video')
*   ->arguments($arguments);
*/
/**
 * Field handler.
 */
class MigrateEmvideoFieldHandler extends MigrateFieldHandler {
    public function __construct() {
        $this->registerTypes(array('emvideo'));
    }

    static function arguments($provider = 'youtube') {
        return array('provider' => $provider);
    }

    public function prepare($entity, array $instance, array $values) {
        $provider = $values['arguments']['provider'];

        // Setup the standard Field API array for saving.
        $delta = 0;
        foreach ($values as $value) {
            $item = array();
            $item['value'] = basename($value);
            $item['embed'] = $value;
            $item['provider'] = $provider;

            $return[$delta] = $item;
            $delta++;
        }

        return isset($return) ? $return : NULL;
    }
}
```



Script de migración

- Comprobación de requisitos
- Activación automática de dependencias
- Ejecución faseada de la migración
- Control de estados de ejecución

```
#!/bin/bash
```



¿Preguntas?



Javier Carranza

<javier@al.quimia.net>

<javier.carranza@crononauta.com>

Alquimia Proyectos Digitales

<http://al.quimia.net/>

Crononauta

<http://crononauta.com/>



Alquimia Proyectos Digitales / Crononauta

Drupal



¿Quieres formar parte de nuestro equipo?

<http://al.quimia.net/contacto>

¿Quieres conocer más de alquimia?

<http://al.quimia.net/contacto>

¿Tienes un proyecto web por desarrollar?

<http://al.quimia.net/contacto>