

# **.NET/SQL to Drupal migration**

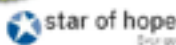


Websystem is a technology company that specializes in developing Web services with a focus on communication and information flows, we use Drupal as a tool.



**SKOLSTART  
EN BRA START  
PÅ LIVET.**

Köp vårt skolstartspaket. Klicka här!  
**200:-**



**TVÅ DAGAR PÅ OXFORD STREET**

Vi åker till Oxford Street i London. På söndag och måndag är det dags för två dagar på Oxford Street i London. Det är en fantastisk shopping och shopping i Oxford Street i London. Det är en fantastisk shopping och shopping i Oxford Street i London.

2015-09-14 10:00 [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)



**Vi är bäst!**

Om du gillar oss på Facebook, klicka här för att...

2015-09-14 10:00 [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

**DAGENS LUNCH**

- 4 Måndag, 3 Mars
- Brot
- Sotingsingen
- Restaurang Vicky
- 8 Romans Rotarbo
- Restaurang Bernmaria

**PÅ GÅNG**

- 4 Måndag, 3 Mars
- Sportlovt lövartad
- Sportlovt lövartad
- Utställning Götte vägglåda en utställning om Götte
- Sportlovt lövartad
- Utställning Les Amies Justina
- Sportlovt lövartad
- En Barock och Spandsten
- En Fossil - avtal
- En Lager Mått - avtal
- En Sotingsen
- En The Monuments Men
- En American Hustle
- Filmfestival U Klänningen
- En American Hustle
- En Musikgruppen som blev genomförd och försvann
- En Notering

**VÄDER**

Årsmedel

**LILLAGULA**



**Se oss på Facebook**



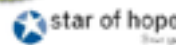
**Veterinär nära dig**

17 veterinärer nära dig



**SKOLSTART  
EN BRA START  
PÅ LIVET.**

Köp vårt skolstartspaket. Klicka här!  
**200:-**



**Prostat**

www.oxfordstreet.se  
Oxford Street i London

**7 till 7-år! - Öppna för barn i 0-10 år**



För fullständiga listor på artister och låtar, klicka här för att se alla låtar. Foto: Mikael Nordström

**Melodifestivalen i Ö-vik lockade tillbaka tv-tittarna**

Drygt 100 000 fler såg Melodifestivalen från Öresundsregionen jämfört med deltagningen i Göteborg veckan innan.

Helt nya deltagare såg sig 134 000 gånger, vilket är 40 procent fler än de 95 000 gånger som de tidigare deltagarna såg. Första deltagaren i år var Sotingsen och hon såg 1,4 miljoner gånger. Hon på lördag tog sig till finalen i Göteborg. Sotingsen hade också varit i finalen den 20 mars i French Open.



2012: Sotingsen, Melodifestivalen, Anton Ewald och Alcazar i finalen

I den tredje deltagningen som avgördes i Öresundsregionen var det Sotingsen, Anton Ewald och Alcazar som stod sig i finalen.

**LILLAGULA**



**Se oss på Facebook**



**Köp din gitarr online**

Om du gillar oss på Facebook, klicka här för att...

2015-09-14 10:00 [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

## Background

- Custom CMS build by third party company that was closed down in 2013
- Customer had code and db
- Pretty simple data structure
- Slow site and many things worked poorly
- Separate mobile site -> Responsive site
- Keep appearance but change system

# Plan

- Go through "all" the features of the page
- Setup migrate as soon as possible and iterate solution
- Work with the main content and make sure it works
- Work locally until launch and make a clean cut

# Database connection

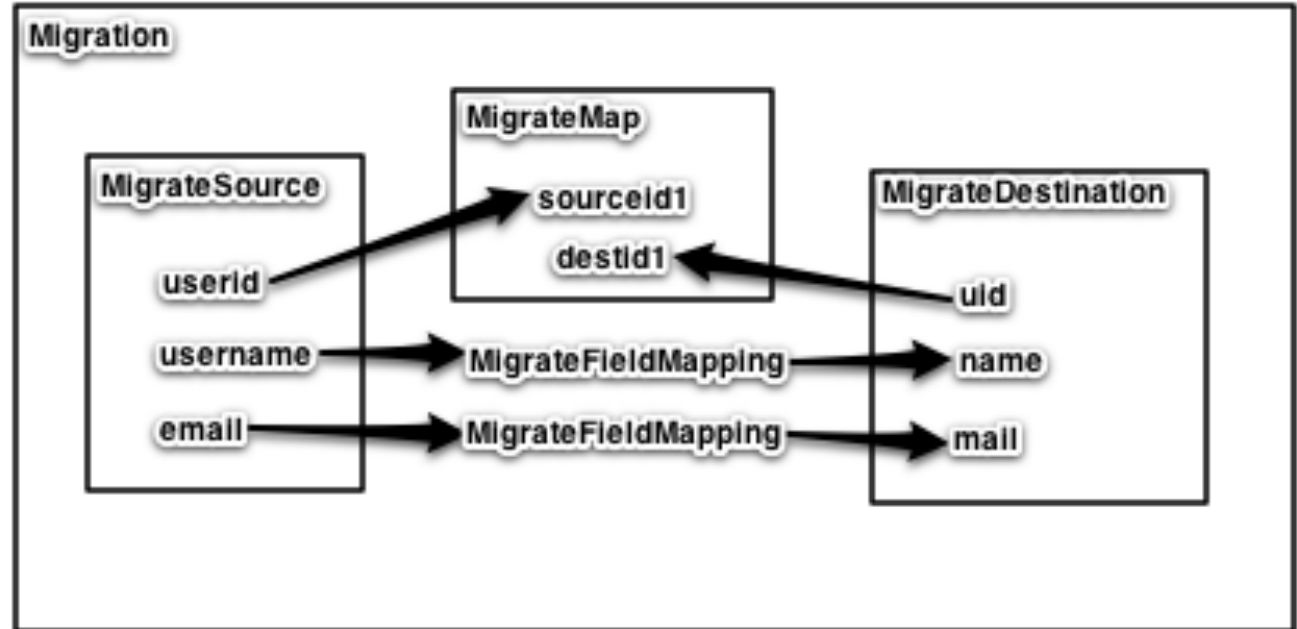
Direct access to SQL-server using php5-sybase, dblib connection and patch sqlsrv module.

```
$databases['olddb']['default'] =  
array(  
    'driver' => 'sqlsrv',  
    'database' => 'db_name',  
    'username' => 'username',  
    'password' => 'password',  
    'host' => 'ip',  
    'servername' => 'ip',  
    'prefix' => '',  
    'port' => 1433,  
);
```

```
$query = Database::getConnection('default',  
    'olddb');  
$sql = 'SELECT c.ContentID, c.EasyLink  
    FROM Content c  
    WHERE c.EasyLink IS NOT NULL';  
$result = $query->query($sql);  
foreach ($result as $row) {  
    //  
}
```

# Drupal migrate

Migrate class per content type /  
user / taxonomy



```
class Webben7Migration extends Migration {  
  public $source; //Source object  
  public $destination; //Destination object  
  public $map; // Mapping object  
  public $dependencies; // Array of dependencies  
  public $fieldMappings; // Array of field mappings  
  
  public function __construct() { }  
  public function prepareRow($current_row) {}  
  public function prepare($entity, $current_row) {}  
  public function complete($entity, $current_row) {}  
  public function createStub() {}  
}
```



```
public function __construct() {  
    ../  
    $this->source = new MigrateSourceMSSQL(  
        $databases['olddb']['default'],  
        $query,  
        $count_query,  
        $fields);  
    ../  
}
```

```
public function __construct() {  
    //..  
    $this->addFieldMapping('title', 'source_title_field');  
  
    $this->dependencies[] = "Webben7User";  
    $this->addFieldMapping('uid', 'created_by_id_field')  
        ->sourceMigration('Webben7User')  
        ->defaultValue(1);  
    //..  
}
```

```
public function prepareRow($current_row) {  
    //  
    $query = Database::getConnection('default', 'olddb')  
        ->select('Content_Newsfeed', 'c')  
        ->fields('c', array('NewsfeedContentID'))  
        ->condition('ContentID', $current_row->ContentID);  
    $result = $query->execute();  
    $current_row->related_sections = array();  
    foreach ($result as $row) {  
        $current_row->related_sections[] = $row->NewsfeedContentID;  
    }  
    //  
}
```

```
public function complete($entity, $current_row) {  
    ../  
    if (isset($current_row->old_path)) {  
        $this->_add_redirect($row->old_path, 'node/'. $entity->nid);  
    }  
    ../  
}
```

```
public function createStub() {  
    $term = new stdClass;  
    $term->name = t('Stub');  
    $term->description = t('Stub description');  
    $term->vocabulary_machine_name =  
        $this->destination->getBundle();  
    taxonomy_term_save($term);  
    return array($term->tid);  
}
```

## Problems

- Rollbacking node deletes its files
- Updating data recreate the node/user/term
- Source db performance
- If old data has been deleted

## Statistics

- 11 000 articles
- 17 000 files
- 3 000 comments
- 2 800 related articles
- 8 000 lunch entries
- 12 000 events
- 800 Users
- 7 Roles
- 3 hours to import from live server
- New site has 8 content types and 3 vocabulary

## After launch

- Missing short url redirects
- One content type had missing images
- Redirects, redirects and redirects
- Functionality not discovered before launch



# Questions?

Raise your hand to ask

*or*

Contact [info@websystem.se](mailto:info@websystem.se)