

Cahier de réalisation

Site Web en Php

DVD by nicko

Nicolas GRIFFET
Master 2 Professionnel Communication & multimédia

Université Paris II – Panthéon-Assas
Année universitaire 2007/2008

Sommaire

- 1. REPONSE AU CAHIER DES CHARGES 3**
 - 1.1. BESOINS FONCTIONNELS..... 3
 - 1.2. BESOINS TECHNIQUES 3
 - 1.3. BESOINS ERGONOMIQUES..... 3

- 2. SOLUTIONS DE REPONSE AU CAHIER DES CHARGES 4**
 - 2.1. SOLUTIONS TECHNIQUES 4
 - 2.1.1. *Développement PHP* 4
 - 2.1.2. *Apache* 4
 - 2.2. BASE DE DONNEES..... 5
 - 2.2.1. *Modèle Conceptuel de Données (MCD)* 5
 - 2.2.2. *Structure de la base de données*..... 5
 - 2.2.3. *Base MySQL* 8
 - 2.3. INTEGRATION XHTML/CSS..... 10

Réponse au cahier des charges

1.1. Besoins fonctionnels

Le site Internet « DVD by nicko » répond aux besoins suivants :

- Consultation d'un catalogue complet de DVD
- Insertion / Modification / Suppression de DVD : titre, année de sortie, durée, synopsis, jaquette, genre du film
- Insertion / Modification / Suppression de Réalisateurs : nom, prénom, date de naissance, biographie, photo
- Insertion / Modification / Suppression d'Acteurs : nom, prénom, date de naissance, biographie, photo
- Possibilité de lier plusieurs acteurs à un DVD (3 par défaut)
- Possibilité de lier plusieurs réalisateurs à un DVD (2 par défaut)

1.2. Besoins techniques

- Liaison entre les différentes entités : réalisateur / dvd / acteur
- Développement en PHP version 5
- Version de base de données : MySQL 5.5 – interclassement UTF-8-unicode
- La gestion des différentes entités ne peut s'effectuer qu'après authentification de l'utilisateur (sécurité des données)
- Vérification de la présence d'une entité de même nom (éviter les doublons)
- URL rewriting pour une meilleure lisibilité des adresses et un référencement accru

1.3. Besoins ergonomiques

- Affichage de toutes les interactions HM : formulaire de validation avant insertion ou modification ou suppression, erreurs de saisie, succès ou non d'une requête, vérification de la présence ou non d'une entité précédemment insérée.
- Validation XHTML Strict 1.0
- Validation CSS 2.1 « media screen »
- Compatibilité assurée avec : Internet Explorer 5 et ultérieurs, Firefox 1.5 et ultérieurs (toute plate-forme), Safari pour Mac et Safari pour Windows.

Solutions de réponse au cahier des charges

2.1. Solutions techniques

2.1.1. Développement PHP

Le site Web utilise le langage PHP avec :

- **Utilisation du « short_open_tag() »** : `<?= ?>`, `<? ?>`
- Protection du catalogue par login/password
- Possibilité du choix du nombre de DVD par page
- Choix du nombre d'acteurs et de réalisateurs dans « paramètres » lors de la création des DVD
- Séparation du code PHP du code XHTML pour une meilleure visibilité et un code source plus clair lors de l'interprétation
- Commentaires sur toutes les fonctions
- Utilisation des variables de SESSION
- Vérification de la taille d'un fichier image ainsi que son extension

2.1.2. Apache

- Utilisation du mod_rewrite du serveur Apache
- Expressions régulières pour la réécriture des URL
- Personnalisation des principales pages d'erreur : 404, 403, 500
- Listage du contenu des dossiers et sous dossiers bloqué via .htaccess

```
Options -Indexes
Options +FollowSymLinks
RewriteEngine on

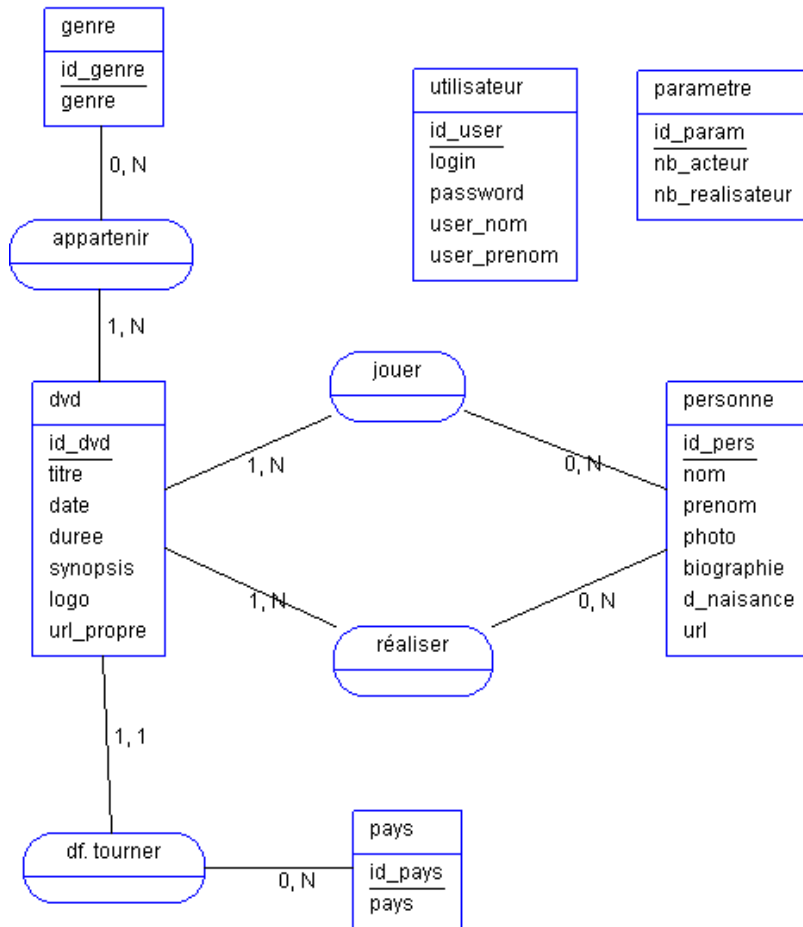
RewriteRule ^default$ index.php [QSA,L]
RewriteRule ^insert$ exec/insert.php [QSA,L]
RewriteRule ^gestion-site$ exec/parametres.php [QSA,L]
RewriteRule ^-liste-des-dvd$ exec/liste_dvd.php [QSA,L]
RewriteRule ^-([\^-*])-(.*)-$ exec/affichage.php?param=$1&titre=$2 [QSA,L]
RewriteRule ^gestion-([a-z]*)-(.*)$ exec/gestion.php?param=$1&param2=$2 [QSA,L]

ErrorDocument 403 /conf/erreur_serveur.php?num=403
ErrorDocument 404 /conf/erreur_serveur.php?num=404
ErrorDocument 500 /conf/erreur_serveur.php?num=500
```

2.2. Base de données

Utilisation de MySQL 5.x

2.2.1. Modèle Conceptuel de Données (MCD)



2.2.2. Structure de la base de données

| Entité PAYS | | | |
|---|----------|----------|-------------|
| Définition Pays de tournage d'un dvd | | | |
| Identifiant id_pays | | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_pays | num | 3 | |
| pays | alphanum | 50 | |
| Règles de cohérence | | | |
| pays doit être renseigné | | | |

| Entité PERSONNE | | | |
|----------------------------|--|----------|-----------------|
| | | | |
| Définition | Personnes ayant joué ou réalisé un dvd | | |
| Identifiant | id_pers | | |
| | | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_pers | num | 10 | |
| nom | alphanum | 50 | |
| prenom | alphanum | 50 | |
| photo | alphanum | 50 | URL de la photo |
| biographie | alphanum | 2^32 | |
| d_naissance | date | | |
| url | alphanum | 40 | |
| | | | |
| Règles de cohérence | | | |
| nom doit être renseigné | | | |

| Entité DVD | | | |
|----------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | |
| Définition | DVD | | |
| Identifiant | id_dvd | | |
| | | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_dvd | num | 10 | |
| titre | alphanum | 100 | |
| date | date | | |
| duree | alphanum | 10 | |
| synopsis | alphanum | 2^32 | |
| logo | alphanum | 50 | |
| url_propre | alphanum | 40 | |
| | | | |
| Règles de cohérence | | | |
| titre doit être renseigné | | | |

| Association JOUER | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------|-------------|
| | | | |
| Définition | Acteurs ayant joué dans un dvd | | |
| Identifiant | id_dvd, id_pers | | |
| | | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_dvd | alphanum | 5 | |
| id_pers | alphanum | 10 | |
| | | | |
| Règles de cohérence | | | |
| - | | | |

| Association REALISER | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Définition | Réalisateurs ayant réalisé un dvd | | |
| Identifiant | id_dvd, id_pers | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_dvd | alphanum | 5 | |
| id_pers | alphanum | 10 | |
| Règles de cohérence | | | |
| - | | | |

| Entité UTILISATEUR | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Définition | Utilisateurs pouvant modifier le catalogue | | |
| Identifiant | id_user | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_user | num | 10 | |
| login | alphanum | 30 | |
| password | alphanum | 30 | |
| user_prenom | alphanum | 30 | |
| user_nom | alphanum | 30 | |
| Règles de cohérence | | | |
| login doit être renseigné password doit être renseigné | | | |

| Entité GENRE | | | |
|---|--------------|-----------------|--------------------|
| Définition | Genre du DVD | | |
| Identifiant | id_genre | | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_genre | alphanum | 3 | |
| genre | alphanum | 50 | |
| Règles de cohérence | | | |
| id_genre doit être renseigné genre doit être renseigné | | | |

| Entité PARAMETRE | | | |
|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Définition | | Paramètres du site | |
| Identifiant | | id_param | |
| Nom symbolique | Type | Longueur | Description |
| id_param | alphanum | 3 | |
| nb_acteur | alphanum | 3 | |
| nb_realisateur | alphanum | 2 | |
| Règles de cohérence | | | |
| id_param doit être renseigné | | | |
| nb_acteur doit être renseigné | | | |
| nb_realisateur doit être renseigné | | | |

2.2.3. Base MySQL

Table **dvd**

| champs | type | taille/valeur | description |
|------------|----------|---------------|--------------------------------|
| id_dvd | INT | | |
| titre | VARCHAR | 100 | |
| date | DATE | | Date au format US 0000-00-00 |
| pays | VARCHAR | 100 | |
| duree | VARCHAR | 10 | Durée du DVD : 1h32min |
| synopsis | LONGTEXT | | |
| logo | VARCHAR | 50 | URL de la jaquette du DVD |
| id_genre | INT | | |
| url_propre | VARCHAR | 40 | Pour permettre l'url rewriting |

Table **acteur**

| champs | type | taille/valeur | description |
|-------------|----------|---------------|--------------------------------|
| id_acteur | INT | | |
| nom | VARCHAR | 50 | |
| prenom | VARCHAR | 50 | |
| photo | VARCHAR | 50 | URL de la photo |
| biographie | LONGTEXT | | |
| d_naissance | DATE | | |
| url_propre | VARCHAR | 40 | Pour permettre l'url rewriting |

Table **realisateur**

| champs | type | taille/valeur | description |
|----------------|----------|---------------|--------------------------------|
| id_realisateur | INT | | |
| nom | VARCHAR | 50 | |
| prenom | VARCHAR | 50 | |
| photo | VARCHAR | 50 | URL de la photo |
| biographie | LONGTEXT | | |
| d_naissance | DATE | | |
| url_propre | VARCHAR | 40 | Pour permettre l'url rewriting |

Table **dvd_realisateur**

| champs | type | taille/valeur | description |
|----------------|------|---------------|-------------|
| id_realisateur | INT | | |
| id_dvd | INT | | |

Table **dvd_acteur**

| champs | type | taille/valeur | description |
|-----------|------|---------------|-------------|
| id_acteur | INT | | |
| id_dvd | INT | | |

Table **genre**

| champs | type | taille/valeur | description |
|----------|---------|---------------|-------------|
| id_genre | INT | | |
| nom | VARCHAR | 50 | |

Table **utilisateur**

| champs | type | taille/valeur | description |
|----------------|---------|---------------|-------------|
| id_utilisateur | INT | | |
| login | VARCHAR | 30 | |
| password | VARCHAR | 30 | |
| nom | VARCHAR | 30 | |
| prenom | VARCHAR | 30 | |

Table **parametre**

| champs | type | taille/valeur | description |
|----------------|------|---------------|--|
| id_param | INT | | |
| nb_acteur | INT | | Nombre d'acteurs pour l'ajout d'un DVD |
| nb_realisateur | INT | | Nombre de réalisateurs pour l'ajout d'un DVD |

2.3. Intégration XHTML/CSS

- Respect de la norme XHTML Strict 1.0 pour toutes les pages interprétées du site Web
- Respect de la norme CSS 2.0
- Factorisation des styles