

Situation d'Apprentissage et d'Evaluation

S2.01 – développement d'une application



Sujet – Club adhérents

Objet : gestion des abonnements d'un club d'actualités

Sujet

Le Club « ThemActu » est un organisme de gestion d'un club de lecture d'actualités thématiques. Ce club regroupe des adhérents. Chaque adhérent du club peut prendre plusieurs abonnements. Un abonnement, valable 1 an à partir de la date d'abonnement, comporte au moins une adhésion à un thème d'actualités qui permet l'accès aux informations et actualités. La lecture est généralement par voie numérique. Toutefois l'adhérent peut aussi décider de recevoir les lectures au format papier moyennant un surcoût (doublement du tarif) du prix de l'adhésion.

L'application affichera la liste des abonnements.

La liste des abonnements affichera le numéro d'abonnement, la date d'abonnement, l'identité de l'adhérent (numéro, nom et prénom), la catégorie socioprofessionnelle (numéro, 30 premiers caractères du libellé) le nombre d'adhésions de l'abonnement, montant total de l'abonnement.

A partir de la liste des abonnements, l'utilisateur pourra afficher le détail ou modifier ou encore supprimer l'abonnement sélectionné. La demande de suppression d'un abonnement devra toujours être confirmée.

L'ajout d'un nouvel abonnement sera, bien entendu, possible.

L'édition d'un abonnement devra contenir les parties suivantes :

- **partie identification** : affichage du numéro d'abonnement (généré automatiquement), saisie de la date d'abonnement, commentaire
- **partie adhérent** : saisie du n° adhérent avec un affichage
 - de l'identité, adresse, téléphone, mel de l'adhérent
 - du numéro et libellé de la catégorie socioprofessionnelle de l'adhérent
- **partie adhésions souscrites** :
 - avec affichage en entête du montant total de l'abonnement
 - affichage/saisie des adhésions, toujours au moins un thème (libellé thème, format papier (O/N), tarif) avec la possibilité de modifier/supprimer une adhésion

Votre chef de projet vous fournit

- le schéma relationnel de la base – **annexe 1**
- le script de la base de données – **annexe 2**

Annexe 1 - schéma relationnel – gestion facturation

Le schéma « simplifié » présente les relations et les attributs nécessaires au développement de l'application.

Remarque : la **clé primaire** est mise en évidence par une mise en **caractères gras**.

ABONNEMENT (**abon_num**, abon_date, abon_comment, adh_num)

tel que adh_num : clé étrangère

ADHERENT (**adh_num**, adh_civ, adh_nom, adh_prenom, adh_adr, adh_cp, adh_ville, adh_mel, csp_num,)

tel que csp_num : clé étrangère

tels que adh_adr, adh_cp, adh_ville : NULL autorisé

CSP (**csp_num**, csp_lib) *table des catégories socioprofessionnelles*

THEME (**theme_num**, them_lib, theme_tarif)

ADHESION (**abon_num**, **theme_num**, format_papier)

tels que abon_num : clé étrangère ; theme_num : clé étrangère

tel que format_papier : booléen indiquant si les actualités seront envoyés au format papier

Annexe 2 – script de la base de données

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
-- -----
-- Table structure for `abonnement`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `abonnement`;
CREATE TABLE `abonnement` (
  `abon_num` int(11),
  `abon_date` date NOT NULL,
  `abon_comment` varchar(400) DEFAULT NULL,
  `adh_num` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`abon_num`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-- -----
-- Table structure for `csp`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `csp`;
CREATE TABLE `csp` (
  `csp_num` varchar(5) NOT NULL,
  `csp_lib` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`csp_num`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-- -----
-- Table structure for `THEME`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `theme`;
CREATE TABLE `theme` (
  `theme_num` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `theme_lib` varchar(20) NOT NULL,
  `theme_tarif` decimal(5,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`theme_num`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-- -----
-- Table structure for `adherent`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `adherent`;
CREATE TABLE `adherent` (
  `adh_num` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `adh_civ` varchar(3) NOT NULL,
  `adh_nom` varchar(20) NOT NULL,
  `adh_prenom` varchar(20) NOT NULL,
  `adh_adr` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `adh_cp` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `adh_ville` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `adh_mel` varchar(50) NOT NULL,
  `csp_num` varchar(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`adh_num`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- -----
-- Table structure for `ADHESION`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `adhesion`;
CREATE TABLE `adhesion` (
  `abon_num` int(11) NOT NULL,
  `theme_num` int(11) NOT NULL,
  `envoi_papier` boolean NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`abon_num`,`theme_num`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

-- Records

```
INSERT INTO `abonnement` VALUES ('1','2022-04-03','ne souhaite pas une relance à la fin de son abonnement','2'), ('2','2022-08-11','','3'), ('5','2022-08-11','','2'), ('7','2022-10-05','','2'), ('3','2022-05-31','','4'), ('4','2022-02-28','aucun commentaire','5'), ('6','2022-07-09','','6'), ('9','2022-12-08','','7'), ('8','2022-01-27','','7');
```

```
INSERT INTO `csp` VALUES ('1','Agriculteurs exploitants'), ('10','Agriculteurs exploitants'), ('11','Agriculteurs sur petite exploitation'), ('12','Agriculteurs sur moyenne exploitation'), ('13','Agriculteurs sur grande exploitation'), ('2','Artisans, commerçants et chefs d\'entreprise'), ('21','Artisans'), ('22','Commerçants et assimilés'), ('23','Chefs d\'entreprise de 10 salariés ou plus'), ('3','Cadres et professions intellectuelles supérieures'), ('31','Professions libérales et assimilés'), ('32','Cadres de la fonction publique, professions intellectuelles et artistiques'), ('33','Cadres de la fonction publique'), ('34','Professeurs, professions scientifiques'), ('35','Professions de l\'information, des arts et des spectacles'), ('36','Cadres d\'entreprise'), ('37','Cadres administratifs et commerciaux d\'entreprise'), ('38','Ingénieurs et cadres techniques d\'entreprise'), ('4','Professions Intermédiaires'), ('41','Professions intermédiaires de l\'enseignement, de la santé, de la fonction publique et assimilés'), ('42','Professeurs des écoles, instituteurs et assimilés'), ('43','Professions intermédiaires de la santé et du travail social'), ('44','Clergé, religieux'), ('45','Professions intermédiaires administratives de la fonction publique'), ('46','Professions intermédiaires administratives et commerciales des entreprises'), ('47','Techniciens'), ('48','Contremaîtres, agents de maîtrise'), ('5','Employés'), ('51','Employés de la fonction publique'), ('52','Employés civils et agents de service de la fonction publique'), ('53','Policiers et militaires'), ('54','Employés administratifs d\'entreprise'), ('55','Employés de commerce'), ('56','Personnels des services directs aux particuliers'), ('6','Ouvriers'), ('61','Ouvriers qualifiés'), ('62','Ouvriers qualifiés de type industriel'), ('63','Ouvriers qualifiés de type artisanal'), ('64','Chauffeurs'), ('65','Ouvriers qualifiés de la manutention, du magasinage et du transport'), ('66','Ouvriers non qualifiés'), ('67','Ouvriers non qualifiés de type industriel'), ('68','Ouvriers non qualifiés de type artisanal'), ('69','Ouvriers agricoles'), ('7','Retraités'), ('71','Anciens agriculteurs exploitants'), ('72','Anciens artisans, commerçants, chefs d\'entreprise'), ('73','Anciens cadres et professions intermédiaires'), ('74','Anciens cadres'), ('75','Anciennes professions intermédiaires'), ('76','Anciens employés et ouvriers'), ('77','Anciens employés'), ('78','Anciens ouvriers'), ('8','Autres personnes sans activité professionnelle'), ('81','Chômeurs n\'ayant jamais travaillé'), ('82','Inactifs divers (autres que retraités)'), ('83','Militaires du contingent'), ('84','Elèves, étudiants'), ('85','Personnes diverses sans activité professionnelle de moins de 60 ans (sauf retraités)'), ('86','Personnes diverses sans activité professionnelle de 60 ans et plus (sauf retraités)');
```

```
INSERT INTO `theme` VALUES ('1','manga','7.00'), ('2','comédie','4.00'), ('3','fantastique','9.00'), ('4','action','5.00'), ('5','science fiction','5.00'), ('6','bande dessinée','4.00'), ('7','humour','8.00'), ('8','aventure','9.00'), ('9','sport','6.00'), ('10','politique','11.00'), ('11','actualités','7.00'), ('12','série TV','5.00'), ('13','espionnage','8.00'), ('14','militaire','9.00'), ('15','guerre','7.00'), ('16','épouvante','5.00'), ('17','droit','12.00');
```

```
INSERT INTO `adherent` VALUES ('1','M.','BOZZO','Raoul','24 rue du cirque','57000','Metz','bozzo.raoul@gmail.com','33'), ('2','Mme','CREZINA','Albertine','37 avenue Caranaval','54000','Nancy','alb.crezina@free.fr','42'), ('3','M.','DRAGON','Fragonard','7 rue du Feu éteint','75000','Paris','DragonFra@gmail.com','61'), ('4','M.','FICZERSKI','Karloff','2a rue des Tyrans','57000','Metz','karloff5577@bbox.fr','12'), ('5','Mme','TALAQUI','Amina','','','','talaouinon@gmail.com','42'), ('6','Mme','RICANEUR','Eloise','98 impasse du Muguet','54000','Nancy','ricaneuresiole@bbox.fr','36'), ('7','M.','LEBRAILLARD','Phil',NULL,NULL,NULL,'phil.lebraillard@gmail.com','72');
```

```
INSERT INTO `adhesion` VALUES ('1','5',true), ('1','6',false), ('1','7',false), ('2','8',false), ('2','9',true), ('2','10',true), ('2','11',false), ('5','12',false), ('5','13',false), ('5','14',true), ('7','15',false), ('7','16',false), ('3','1',false), ('3','17',false), ('4','6',true), ('6','2',false), ('6','4',false), ('8','1',false), ('8','3',false), ('9','5',true), ('9','6',false), ('9','7',false);
```