

Sujet 1 : Gestion d'un festival de théâtre

1 Présentation de la situation professionnelle.

Une association théâtrale souhaite réaliser une application de gestion permettant de suivre son activité. Les pièces de théâtres, leurs acteurs ainsi que leurs réservations devront être gérées.

L'association fait appel à votre société, qui confie le développement de l'application à l'équipe de développeurs dont vous faites partie.

Aucune application n'existe, vous devez donc créer l'application dans sa globalité.

Un guide d'utilisation de l'application doit être fourni au client.

2 Fonctionnalités souhaitées

L'application doit couvrir, **au minimum**, l'intégralité des fonctionnalités présentées ci-dessous. Ces différentes fonctionnalités doivent être accessibles si l'authentification a réussi (login + mot de passe).

Gestion des pièces de théâtre

Une liste des pièces de théâtre devra permettre de consulter, d'ajouter et de modifier une pièce de théâtre via une fenêtre (ou autre) de détails.

La liste devra également permettre la suppression de pièces de théâtre.

Une pièce de théâtre est composée d'un nom, une description, un thème (dramatique, comédie, historique, ...), une durée, le type de public visé (adultes, enfants, tous) et les informations liées à son auteur.

Gestion des représentations

Une liste des représentations devra permettre de consulter, d'ajouter et de modifier une représentation via une fenêtre (ou autre) de détails.

La liste devra être filtrable par période et/ou pièces de théâtre.

La liste devra également permettre la suppression de représentation.

Le festival est composé de représentations de pièces de théâtre.

Une représentation est liée à une pièce de théâtre, a lieu à une date et une heure donnée.

Gestion des réservations

Une liste des réservations par pièce de théâtre devra permettre de consulter, d'ajouter et de modifier une réservation via une fenêtre (ou autre) de détails.

La liste devra également permettre la suppression de réservations.

Pour une représentation donnée, les spectateurs peuvent réserver des places à des tarifs qui évoluent en fonction du jour de la représentation (semaine ou WE) et le moment de la journée (après midi ou soir).

Pour réserver des places pour une représentation, il est nécessaire de renseigner : le nom, le prénom, l'adresse mail et le numéro de téléphone de la personne ayant réservé.

Le nombre de places pour une représentation est limité. Lorsque pour une représentation, toutes les places ont été réservées, il n'est pas possible d'en vendre davantage.

Gestion des compagnies et des comédiens

Une pièce de théâtre est assurée par une compagnie.

Une compagnie est identifiée par son nom, sa ville/région de provenance et le nom de son directeur artistique.

Une compagnie est composée de comédiens dont on connaît les nom, prénom, âge et nationalité.

Aucun écran de gestion des compagnies et des comédiens n'est demandé (uniquement des jeux d'essais).

Synthèse du festival

Un écran devra synthétiser les différentes informations contenues dans l'application.

Ainsi, nous devons retrouver, pour chaque pièce de théâtre : le nombre de représentations, le nombre de spectateurs total, le nombre de spectateurs moyen, le chiffre d'affaire réalisé et le chiffre d'affaire moyen réalisé.

L'utilisateur aura la possibilité de consulter ces informations pour une période donnée (entre une date de début et une date de fin).

3 Prototypage

Afin d'illustrer l'expression des besoins, votre chef de projet, en charge du bon déroulement du projet, met à votre disposition des visuels afin d'illustrer la description des fonctionnalités.

Ces visuels sont purement informatifs et n'ont pas vocation à être reproduits à l'identique.

Gestion des pièces et des représentations :

Gestion des pièces de théâtre

Ajouter Modifier Supprimer

Nom pièce	Auteur	Thème	Public
Il était une fois dans les bois	Marcel Hirscher	Comédie	Tous

Détails

Nom : Auteur :

Thème : Type public :

Durée (min) :

Description :

Valider Annuler

Gestion des représentations

Ajouter Modifier Supprimer

Filtres

Dates représentations : Au

Pièce : Filtrer

Nom pièce	Date	Heure	Lieu
Il était une fois dans les bois	15/12/2012	14h00	Espace bouteiller Paris 9

Détails

Pièce :

Date : Heure (HH:MM) :

Lieu :

Valider Annuler

Synthèse du festival :

Synthèse du festival

Filtre

Dates : du au Filtrer

Pièce	Nb de représentations	Nb spectateurs total	Nb spectateurs moyen	CA réalisé	CA réalisé moyen
Il était une fois	10	2500	240	50 000€	4800€
2 mariages un enterrement	5	1000	190	10 000€	2100€

Gestion des réservations :

_ □ ✕

Pièce	Représentation	Lieu	Nom	Nb de places
Il était une fois	15/12/2012 à 14h00	Sébastien Antonetti	Espace bouteiller Paris 9	4

Détails

Pièce :	<input type="text" value="Choisir une pièce"/>	Représentation :	<input type="text" value="Choisir une représentation"/>
Tarif par place :	<input type="text"/>	Nom :	<input type="text"/>
Prénom :	<input type="text"/>	N° de tel :	<input type="text"/>
Adresse mail :	<input type="text"/>	Tarif réservations :	<input type="text"/>
Nb de places :	<input type="text"/>		

4 Contraintes techniques

Le chef de projet de votre société, en charge du projet de l'infirmier, impose un développement avec le Framework .NET 4.5.

Vous utilisez le langage C# et respectez nécessairement l'approche MVC (développement en couches) pour respecter les standards de l'entreprise.

Le serveur qui accueillera la base de données de l'application embarque une instance Microsoft SQL Server 2008 R2 en Français au minimum.

Des contrôles de saisies cohérents devront être mis en place pour éviter l'ajout d'informations erronées dans la base de données.