

Projet C# pour IRV et IL

Gestion d'une agence de travail intérimaire

Le but de ce projet est de réaliser la gestion d'une agence de travail intérimaire qui place des employés en mission suite à des commandes faites par des entreprises clientes ayant des besoins ponctuels.

Votre application va gérer :

Un pool d'entreprises clientes

Chaque entreprise cliente est définie par son nom, son adresse, son n° de Siret ainsi qu'un contact (personne qui effectue les commandes de missions pour cette entreprise)

Un pool d'intérimaires à placer en mission

Chaque intérimaire est défini par son nom, son prénom, son âge, un ensemble de compétences (à vous de le modéliser), un tarif journalier (qui peut être un fixe ou variable, auquel cas l'employé touchera une commission en fonction du chiffre d'affaires qu'il génère chez le client)

Un système de facturation des missions

Une facture est adressée au contact de l'entreprise cliente, cette facture récapitule la mission effectuée par un employé intérimaire au sein de cette entreprise cliente

Un système de prise de commandes de mission pour les entreprises clientes

Une mission consiste à placer un employé pour une durée donnée par une date de début de mission et une date de fin de mission auprès d'une entreprise cliente.

Un système de suivi de suivi des missions

L'employé doit saisir quotidiennement l'avancement de la mission à l'aide d'une fiche de suivie. Les informations d'avancement concernant :

- un pourcentage d'avancement de la mission.
- Un pourcentage précisant le risque que la mission ne sera pas finie avant la date fin.

Cahier des charges :

Ressources utilisables par l'application :

- 1) Un fichier d'intérimaires (au minimum 15 intérimaires), qui est soit un fichier texte, soit un fichier XML.
- 2) Un fichier d'entreprises clientes (au minimum 10 entreprises), qui est soit un fichier texte, soit un fichier XML.
- 3) Un fichier de missions (missions terminées ou bien missions en cours, au minimum 6 missions), qui est soit un fichier texte, soit un fichier XML.

Fonctionnalités demandées :

Par le biais de fenêtres de type winForms, l'utilisateur de l'application doit pouvoir :

- 1) Lister, chercher, ajouter, supprimer un employé intérimaire;
- 2) Lister, chercher, ajouter une entreprise cliente;
- 3) Lister, chercher, ajouter une mission (attention, il faudra faire attention à ne pas placer le même employé sur deux missions dont les dates de début/fin ne sont pas compatibles !);
- 4) Lister les missions par employée ou par entreprise cliente;
- 5) Editer une fiche de facturation pour une mission terminée;
- 6) Editer la fiche de suivi de la mission.
- 7) Lister les avancements des missions durant une période de temps.
- 8) Lister les missions avec un risque de retard qui dépasse les 25%.
- 9) Sauvegarder les données de l'application.

Contraintes techniques

Au niveau de la conception, vous devrez créer une classe (ou interface) *Personne* dont hériteront les classes *Contact* et *EmployeInterim*. Une personne a un nom, un prénom et un numéro de téléphone (à minima).

Vous devrez utiliser un contrôle de type *Calendrier* pour les saisies des dates de début/fin de mission.

Vous devrez utiliser *Linq* pour effectuer certaines requêtes.