

# Projet Voyage au Mexique

## CONTEXTE :

L'agence de voyages CHEZVOUS organise chaque année des séjours spéciaux pour les fêtes de fin d'année. Cette année, c'est une destination vers le Mexique qui est proposé à ses clients.

**PARTICIPANTS AU VOYAGE :** Les clients de l'agence pouvant participer au voyage sont des adultes accompagnés ou pas d'enfants.

### Cas d'utilisation :

1. Le système demande le nombre de personnes participant au voyage
2. L'utilisateur répond
3. Le système demande de préciser, pour le nombre de personnes saisi précédemment, le nombre d'adultes et le nombre d'enfants
4. Si les nombres d'adultes et d'enfants ne correspondent pas au nombre de personnes total, le programme affiche un message qui précise la fin du traitement.

*(Dans l'état actuel du système, seul 3 personnes maximum par saisie seront gérées)*

#### TAF 1 :

- *Quel est l'objectif de ce cas d'utilisation ? De quoi avez-vous besoin pour le réaliser ?*
- *Ecrire le programme permettant de vérifier le cas d'utilisation*

## VOL ET TRANSFERT :

Le prix du vol et des transferts ALLER/RETOUR s'élève à 510€ par adulte et 420€ par enfant.

#### TAF 2 :

- *Quel est l'objectif de ce cas d'utilisation ? De quoi avez-vous besoin pour le réaliser ?*
- *Compléter votre programme en ajoutant ces nouvelles données*

## HEBERGEMENT :

Pour l'hébergement, Les prix dépendent du **type de chambre** passé dans l'hôtel partenaire et du **nombre de nuitée** effectuée dans la chambre. Les tarifs d'hébergement sont les suivants :

- CHAMBRE SIMPLE= 28 € (conseillé pour 1 personne)
- CHAMBRE SIMPLE+ 1 LIT = 29 € (conseillé pour 1 personne accompagnée d'un enfant)
- CHAMBRE DOUBLE= 34 € (conseillé pour 2 personnes)
- CHAMBRE DOUBLE + 1 LIT = 41 € (conseillé pour 1 couple accompagné d'un enfant)
- CHAMBRE TRIPLE= 45 € pour 3 adultes.

### Cas d'utilisation :

1. Le système demande la chambre désirée
2. L'utilisateur répond
3. Le système demande le nombre de nuitée passé dans l'hôtel
4. L'utilisateur répond

*(Dans l'état actuel du système, l'utilisateur ne peut choisir une chambre dont la capacité d'accueil est inférieure au nombre de voyageurs )*

#### TAF 3 :

- *Quel est l'objectif de ce cas d'utilisation ? De quoi avez-vous besoin pour le réaliser ?*
- *Modifier votre programme afin de répondre à ce cas d'utilisation*

**REDUCTION PARTICULIERE :** Certaines réductions peuvent être appliquées au prix du voyage selon la carte de réduction possédée par le client. Les cartes de réduction ont les sigles suivants :

- ‘J’ : Carte « CHEZVOUS Jeune » donne droit à 15% de réduction (Valable uniquement si des enfants sont présents dans le voyage)
- ‘S’ : Carte « CHEZVOUS Sénior » donne droit à 12% de réduction
- ‘E’ : Carte « CHEZVOUS Evasion » donne droit à 8% de réduction

**TAF 4 :**

- *Quel est l’objectif de ce cas d’utilisation ? De quoi avez-vous besoin pour le réaliser ?*
- *Modifier votre programme afin de répondre à cette nouvelle contrainte et d’afficher :*
  - *Le montant total et détaillé (par adulte et éventuellement enfant) du voyage*
  - *Le montant de la remise (si carte)*

**EVOLUTIONS :** L’opérateur utilisant votre programme aimerait pouvoir saisir un ensemble de dossier client. Cette saisie à la chaîne se terminera une fois qu’il répondra affirmativement à la question « Voulez vous continuer ? »

**Cas d'utilisation :**

1. L'utilisateur répond aux questions du système (voir page 1)
2. Le système pose à l'utilisateur la question « Voulez vous continuer ? »
3. L'utilisateur répond
  - a) L'utilisateur répond affirmativement le système remonte à l'étape 1
  - b) L'utilisateur répond négativement le système affiche le montant total des dossiers clients saisis

**TAF 5 :** *Expliquer le mécanisme à mettre en œuvre afin de gérer cette nouvelle contrainte et modifier votre programme afin de répondre à ce cas d'utilisation*

**RESTRICTION :** Pour des raisons économiques et organisationnelles, l'agence de voyage ne peut accueillir que 20 personnes (adultes et enfants confondus). Votre programme devra pouvoir restreindre le nombre de personnes participant au voyage.

**TAF 6 :** *Modifier votre programme afin de prendre en compte cette nouvelle et dernière contrainte.*



Pour chacune des tâches à réaliser, vous devrez réaliser un travail collaboratif en ligne comprenant :

- Un document avec les copies d'écran afin de valider l'exécution des tâches
- Un document avec le code source de chacune des tâches (TAF)

À l'issue de l'ensemble des travaux, vous mettrez à disposition le code source complet du projet.

Pour organiser la partie collaborative de votre travail, je vous conseille l'utilisation d'une application de gestion de projets telle que Trello.

## Utilisation de Trello

« Trello est un outil de gestion de projet en ligne, lancé en septembre 2011 et inspiré par la méthode Kanban de Toyota. Il repose sur une organisation des projets en planches listant des cartes, chacune représentant des tâches. »

Vous organiserez votre espace de telle sorte à contenir 4 listes :

- **À Faire** (Lister l'ensemble des TAF et effectuer les affectations des membres de l'équipe)
- **En cours** (Lister les TAF en cours de réalisation qui proviennent de la liste « À faire »)
- **Bloqué** (Lister les TAF bloquant ou les questions à adresser à votre enseignant en le mentionnant avec le caractère @)
- **Terminé** (Intégrer les copies d'écran et le code réalisé par TAF ainsi que le code complet de votre travail)

