

## Présentation du sujet

## Halloween – TP-05

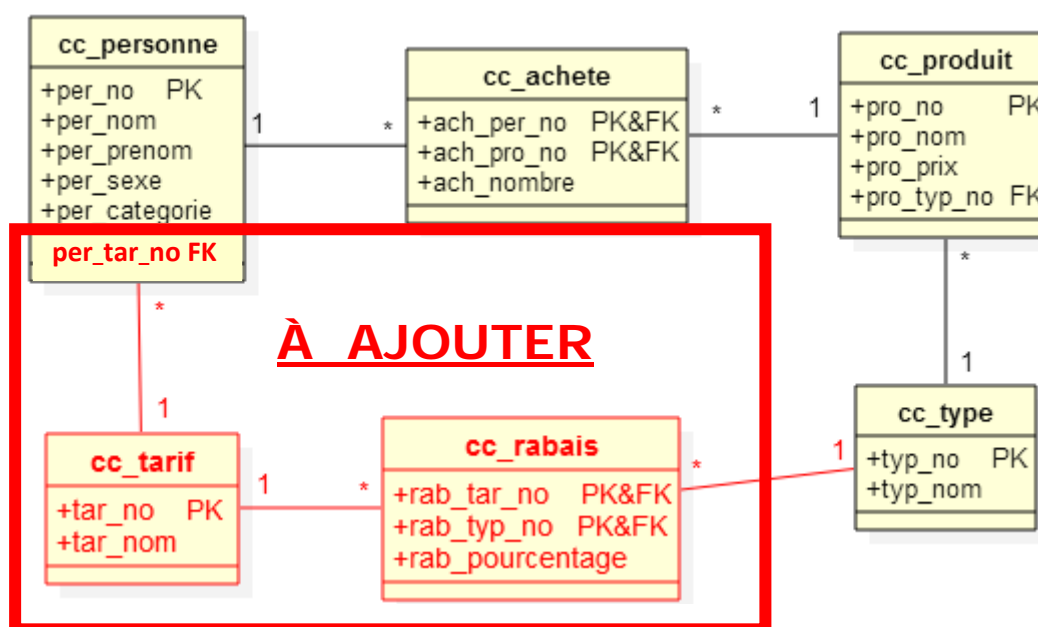
### Consommations achetées durant la soirée d'Halloween

Ce soir, la HEG organise une soirée Halloween, où étudiants, assistants, professeurs ainsi que toutes personnes invitées peuvent participer. Elle va stocker dans une bdd la liste de toutes les personnes participantes, les produits en vente (regroupés par type), et la liste de qui a acheté quoi pour le paiement des consommations en fin de soirée. Une partie a déjà été mise en place, reste à finaliser la bdd et les règles de gestion.

4 tables sont déjà créées et remplies (cc\_personne, cc\_achete, cc\_produit et cc\_type).

On vous demande de rajouter une gestion des tarifs (par personne) ainsi que les rabais accordés (sur certains types de produits).

### Modèle de données à obtenir



- La nouvelle table cc\_tarif spécifiera donc le tarif qui sera appliqué à chaque personne (tarif Normal, Réduit, Déguisé, ...).
- La nouvelle table cc\_rabais indiquera le pourcentage de rabais accordé selon le tarif de la personne et le type de produit (par exemple 25% sur tous les Gâteaux pour les personnes bénéficiant du tarif Réduit).

### Travail à effectuer

Créez les 4 tables de bases fournies en exécutant le script 05-Halloween.sql, puis écrivez un nouveau script permettant d'effectuer les traitements suivants :

**a) Nouvelle table cc\_tarif**

Créez une nouvelle table cc\_tarif, et stockez-y directement les 3 tarifs suivants :

- Normal, Réduit et Déguisé.

**b) Clé étrangère dans la table cc\_personne pour spécifier le tarif**

Ajoutez un nouveau champ per\_tar\_no dans la table cc\_personne qui indique quel sera le tarif appliqué pour chaque personne.

Ce champ sera obligatoire: toutes les personnes déjà inscrites auront le tarif Normal, à l'exception des catégories « Jeune » et « Etudiant » qui bénéficieront du tarif Réduit.

Faites les adjonction/modifications nécessaires pour toutes les personnes déjà inscrites.

**c) Nouvelle table cc\_rabais**

Créez une nouvelle table cc\_rabais qui indique pour chaque tarif le pourcentage de rabais accordé sur chaque type de produit.

Cette table devra contenir les rabais suivants :

- 25% de rabais sur les Gâteaux pour le tarif Réduit, et 50% de rabais sur les Boissons et les Gâteaux pour toutes les personnes Déguisées.
- Faites en sorte que le pourcentage accordé soit obligatoire et compris entre 10% et 60%.

**d) Nombre de produits achetés**

Assurez-vous que le champ ach\_nombre (dans la table cc\_achete) est bien obligatoire et supérieur à 0 :

- par défaut, si le nombre acheté n'est pas indiqué, il est de 1;
- sinon, ce nombre doit être indiqué.

**e) Nombre de produits achetés**

Plusieurs erreurs se sont glissées dans la liste des produits: veuillez effectuer les corrections nécessaires :

- le prix de tous les produits de type Gâteau a baissé de Frs 1.-
- le « Jus de courge » a été indiqué 2 fois, avec des prix différents: supprimez le plus cher (si quelqu'un avait déjà acheté le plus cher, on lui facturera finalement le moins cher) !

et assurez-vous qu'on ne puisse plus avoir 2 produits ayant le même nom.

- le « Courg'burger » n'est pas un produit de type « Gâteau » mais de type « Snack »; et ajoutez un autre snack à Frs 4.50: le « Burger d'araignée ».

**f) Famille Pastek déguisée**

La famille Pastek étant venue déguisée, toutes les personnes de cette famille se verront appliquer le tarif « Déguisé ».

**g) Achats effectués par la famille Potiron**

La famille Potiron est venue à 3: Joe et Jim sont venus déguisés, mais pas Claire, qui paiera le tarif normal.

Claire a acheté 2 parts de « Tarte à la courge », et Joe a acheté 3 « Cocktail sorcière ».

Enregistrez tout cela dans la bdd.