

# L'aile ou la cuisse, travail d'intégration (KE9-KEM)

---

## Pondération 20 %.

### Étape1 : SQLite et Android

Charles Duchemin, directeur d'un guide gastronomique mondialement connu et qui a l'habitude de tester *incognito* les restaurants, vous demande de l'aider à évaluer quelques restaurants de la grande région de Montréal pour son prochain guide. En échange de votre évaluation, vous avez droit de manger gratuitement dans tous les restaurants que vous allez évaluer.

Votre évaluation de chaque restaurant portera sur :

- La qualité du service, (Excellent, bien, moyen, médiocre, horrible)
- La qualité de la bouffe (Excellent, bien, moyen, médiocre, horrible)
- Le prix moyen des plats, en dollars canadiens,
- Le nombre d'étoiles (de 1 à 5) que vous allez donner (selon votre évaluation) au restaurant.

Comme vous êtes en informatique et que vous êtes futés, au lieu de vous promener avec un carnet (comme le ferait Coluche) alors vous avez décidé de développer une petite application SQLite sur votre appareil Android pour réaliser cette évaluation.

Alors, vous êtes arrivés à la table Restaurants ayant les colonnes suivantes :

Colonnes	Types
idRestaurant	INTEGER, AUTONICREMENT, Clé primaire
nomRestaurant	VARCHAR
adresseRestaurant	VARCHAR
qualiteBouffe	VARCHAR
qualiteService	VARCHAR
prixMoyen	REAL
nbEtoiles	INTEGER

Vous avez prévu de faire votre application avec les fonctionnalités minimales suivantes

1. Ajouter un restaurant
2. Supprimer un restaurant.
3. Modifier le nombre d'étoiles, la qualité de la bouffe et du service.
4. Afficher les restaurants **selon le nombre d'étoiles**. (exemple on veut afficher tous les restos de 3 étoiles ou plus). L'affichage peut se faire selon votre gout (un enregistrement à la fois ou tous les restaurants en même temps)
5. Surprenez monsieur Duchemin avec votre belle application d'évaluation.

## Étape 2 : de SQLite vers Oracle (oracle Android)

Comme vous avez beaucoup de restaurants à évaluer et que vous êtes sans doute plusieurs à faire ceci, alors nous avons décidé de créer une BD Oracle pour centraliser le tout. Cette base de données Oracle qui contient l'ensemble des informations sur les restaurants que vous avez déjà évalués. Le soir quand vous arrivez à la maison ou quand vous pensez qu'il y a trop de données dans la BD de votre cellulaire, vous allez faire les deux opérations suivantes :

1. Transférer les données de votre cellulaire sur la BD Oracle
2. Vider votre BD du cellulaire.

Compléter votre code de votre application l'aile ou la cuisse pour finaliser votre travail.

## Étape 3 : d'Oracle vers Android :

Compléter votre application pour permettre à n'importe quel utilisateur d'aller consulter et afficher les restaurants évalués par **toutes les équipes**. La recherche doit se faire selon le nombre d'étoiles (exemple tous les restos avec le nombre d'étoiles 3 ou plus de toutes les équipes).

On souhaite voir entre autre le nombre de personnes ayant attribué un nombre d'étoiles (exemple 3 personnes ont donné 4 étoiles, une personne a donné 3 étoiles, 2 personnes ont donné 2 étoiles). Comme on souhaite voir la moyenne des évaluations. (tel resto a en moyenne 3 étoiles...).

Importants :

1. Des informations supplémentaires concernant l'étape 3 suivront
2. Les détails d'affichage de cette partie suivront également.

**Date de remise et correction** : le 05 et 06 décembre (selon le cours)