

## TP IBD (R1.05)

# Introduction aux Bases de Données

## TP#12 Win'Design

---

Nous allons utiliser le logiciel **Win'Design** afin de définir un schéma conceptuel de la base de données (diagramme de classes UML) et d'obtenir par traduction automatique le schéma logique relationnel équivalent (MLR) ainsi que le script SQL.

### 1 Définition du DC/UML

- (1) Construire le diagramme de classes avec le logiciel Win'Design répondant au cahier des charges ci-dessous.

#### Cahier des charges

*Un camping souhaite gérer les locations de parcelles avec une base de données. Chaque parcelle est identifiée par un numéro et possède un type en fonction de sa superficie : standard (moins de 8 m<sup>2</sup>), premium (8 à 10 m<sup>2</sup>) et premium plus (> 10 m<sup>2</sup>). Chaque parcelle a une capacité maximale de client pouvant être sur la parcelle. En fonction de leur type, les parcelles ont un tarif journalier de base, pour l'accueil de 2 clients, et un tarif supplémentaire pour chaque client supplémentaire.*



*Pour chaque client on conserve son nom, son prénom, son genre (homme ou femme), sa date de naissance et sa nationalité.*

*Lors d'une réservation d'une parcelle, un numéro de réservation est attribué. On conserve le client effectuant la réservation, la date d'arrivée et départ, et le type d'équipement prévu : caravane, camping-car ou tente. On doit enregistrer en plus du client effectuant la réservation, chaque client qui participe à cette dernière.*

## **2 Traduction du DC/UML e**

(1) Obtenir le schéma relationnel avec le logiciel Win'Design.

Modèle/Générer Modèle Logique

(2) Représenter ce schéma avec les notations utilisées en cours, en faisant clairement apparaître les règles de traduction appliquées par Win'Design.

(3) Obtenir le script SQL Oracle avec le logiciel Win'Design.

## **3 Compte rendu**

Vous devrez remettre un compte rendu qui sera noté. Le compte rendu devra être constitué suivant un plan comme suit.

- Page de garde
- Sommaire
- Introduction (objectif/thème du TP)
- Diagrammes, Scripts et commentaires éventuels
- Conclusion (notions importantes à retenir)

---

**Le format du fichier devra strictement être du PDF.**

**Tout autre format sera refusé, et entrainera la non prise en compte de ce dernier.**

---