

# Démo (Solution) - Création de tables et algèbre relationnelle

IFT2821

9 février 2015

## 1

<http://www-etud.iro.umontreal.ca/~raymonjp/ift2821/cpe1.sql>

## 2 Chapitre 3, exercice 3 (édition 2006)

- Les Clients dont le noTéléphone = (999) 999-9999.

$$\sigma_{\text{noTelephone} = (999) 999-9999}(\text{Client})$$

- Le noCommande et la dateCommande des Commandes du Client 10 dont le noCommande est supérieur à 5.

$$\pi_{\text{noCommande}, \text{dateCommande}}(\sigma_{\text{noClient} = 10 \text{ ET } \text{noCommande} > 5}(\text{Commande}))$$

- Les noArticle commandés au moins une fois par le Client 10 après le 01/06/2000.

$$\pi_{\text{noArticle}}(\sigma_{\text{noClient} = 10 \text{ ET } \text{dateCommande} > 01/06/2000}(\text{Commande} \bowtie \text{LigneCommande}))$$

- Les noCommande des Commandes qui ont été placées à la même date que la Commande 2.

$$\pi_{\text{noCommande}}(\text{Commande} \bowtie \rho_{\text{Commande2}}(\text{noCommande2}, \text{dateCommande}, \text{noClient2})(\sigma_{\text{noCommande} = 2}(\text{Commande})))$$

- Les noArticle qui apparaissent dans toutes les Commandes.

$$\pi_{\text{noCommande}, \text{noArticle}}(\text{LigneCommande}) \div \pi_{\text{noCommande}}(\text{Commande})$$