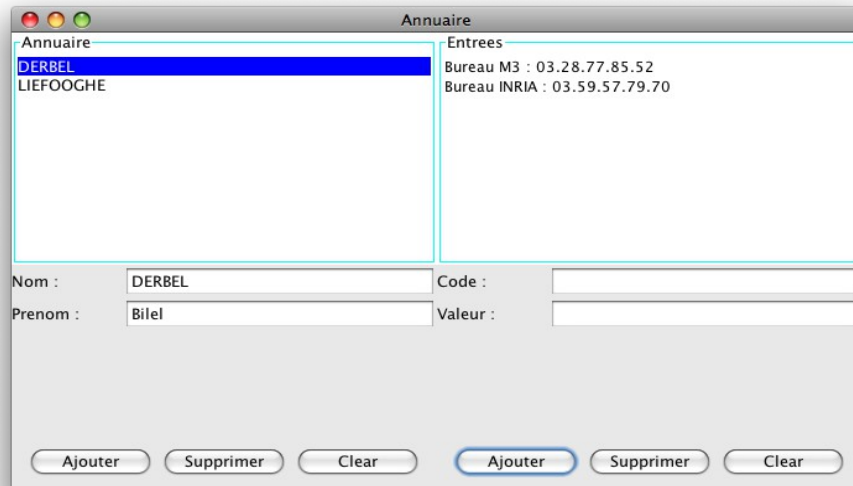


Annuaire en Base de Données

Le but est de faire un petit annuaire personnel de numéros de téléphone. L'interface devra ressembler à la suivante :



Cette interface visualise l'annuaire et permet d'ajouter ou de supprimer des entrées et des numéros dans l'annuaire. Une entrée contient un nom et un prénom, ainsi qu'une liste de numéros associés à des codes.

Conception : On définira la classe de base *Entree* (nom prénom) et la classe *Numero* (code, valeur), les fabriques, ainsi que les classes bâtissant l'interface graphique.

Cet annuaire doit être persistant, c'est-à-dire que les entrées doivent être contenues dans une base de données personnelle, pour pouvoir être retrouvées d'une exécution à une autre.

Conception : Ce sont les fabriques qui accèdent à la base de données pour créer, rechercher, supprimer des entrées et des numéros.

Information sur la base de données *hsqldb*

L'implantation du framework JDBC pour *hsqldb* se trouve dans le fichier *hsqldb.jar*.

Il doit être visible dans le classpath utilisé par java pour une application utilisant *hsqldb*:

```
java -classpath .:hsqldb.jar <classe>
```

Pour le framework JDBC le driver *hsqldb* est représenté par la classe `org.hsqldb.jdbcDriver`

L'URL d'une base *hsqldb* en mode « standalone » est `jdbc:hsqldb:<nom de base>`

L'utilitaire permettant d'exécuter un script SQL sur une base *hsqldb* se trouve aussi dans le fichier *hsqldb.jar*. On le lance de la manière suivante :

```
java -classpath .:hsqldb.jar org.hsqldb.util.ScriptTool
    -database <nom de base> -script <nom de script>
```

L'URL d'une base *hsqldb* locale en mode « server » est `jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:9001`

On lance le serveur par :

```
java -classpath .:hsqldb.jar org.hsqldb.Server -database <nom de base>
```

On peut gérer le serveur par :

```
java -classpath .:hsqldb.jar org.hsqldb.util.DatabaseManager
```