Les Interfaces:

```
┌─────────────────────────────────────┐
│ Virtual CRM Service          I       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + findLeads (double, double, string); : List<Lead>
│ + findLeadsByDate (Calendar, Calendar) : List<Lead>
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        Proxy                 I       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + getLeads (double, double, String);  : List<Leads
│ + getLeadsByDate (Calendar, Calendar); : List<Lead>
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐     (Factory)
│   Proxy Factory              I       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + createProxy () : Proxy             │
└─────────────────────────────────────┘
```

Les Mappers:

```
┌──────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Virtual CRM_Mappers              C                        │
├──────────────────────────────────────────────────────────┤
│ + mapGeographicPointToFromGeographic(...)  : Geographic
│ + mapGeographicFromGeographicPointTo(...)  : GeographicPointTo
│ + mapLeadFromLeadTo (Lead)                 : LeadTo
│ + mapLeadTo FromLead (LeadTo)              : Lead
│ + mapDateToXmlGregorianCalendar(...)       : XMLGregorianCalendar
│ + mapStringToDate (String)                 : Date
│ + mapCalendarToDateString (Calendar)       : String
└──────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Les CRM:

InternalCRM **C** (Singleton)

- fakeDataOfLeads : List<Lead>
- apiRequest : String
- instance : InternalCRM

+ getInternalCRM : InternalCRM

+ getLeadsInFakeData(double, double, String) : List<Lead>

+ getLeads (double, double, String): List<Lead>

+ recupInternalLead (HttpResponse<String>) : List<Lead>

+ getLeadsByDate (Calendar, Calendar) : List<Lead>

+ getLeadsByDateInFakeData (Calendar, Calendar) : List<Lead>

+ getMillisBetween (Calendar, Calendar) : long

SalesForceCRM **C** (Singleton)

- ... (Attributs de classes à voir code Source)

+ getSalesForceCRM() : SalesForce CRM

+ getLeads (double, double, String) : List<Lead>

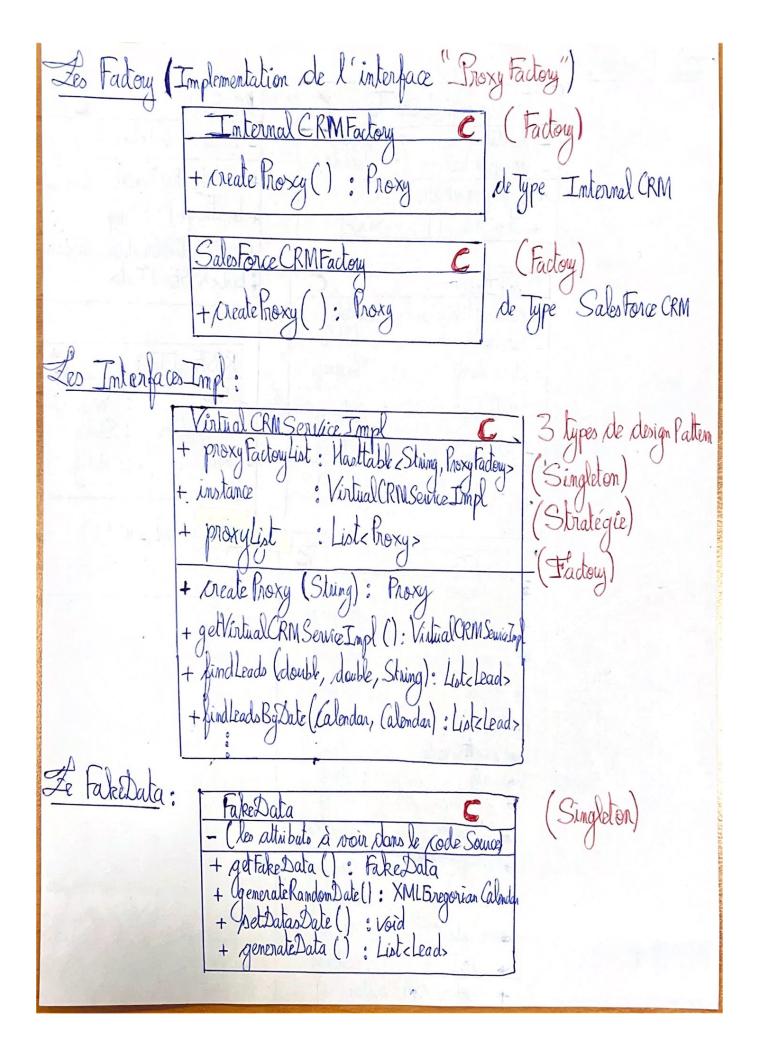+ getLeadsByDate (Calendar, Calendar) : List<Lead>
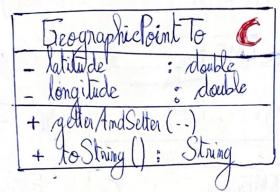
+ recupLeads (JSONArray) : List<Lead>

+ getSalesForceResponses (String) : JSONArray

+ getUrlAndToken () : List<String>

Les Factory (Implementation de l'interface "Proxy Factory")

```
┌────────────────────────────────────────┐
│  Internal CRM Factory              C    │        (Factory)
├────────────────────────────────────────┤
│  + create Proxy () : Proxy              │        de Type  Internal CRM
└────────────────────────────────────────┘
```

```
┌────────────────────────────────────────┐
│  SalesForce CRM Factory            C    │        (Factory)
├────────────────────────────────────────┤
│  + Create Proxy () : Proxy              │        de Type  SalesForce CRM
└────────────────────────────────────────┘
```

Les Interfaces Impl :

```
┌───────────────────────────────────────────────────┐
│  Virtual CRM Service Impl                      C   │     3 types de design Pattern
├───────────────────────────────────────────────────┤
│  + proxy Factory List : Hashtable <String, ProxyFactory>│    (Singleton)
│  + instance          : Virtual CRM Service Impl    │     (Stratégie)
│  + proxyList         : List< Proxy >               │     (Factory)
├───────────────────────────────────────────────────┤
│  + Create Proxy (String) : Proxy                   │
│  + getVirtualCRM Service Impl () : Virtual CRM Service Impl │
│  + findLeads (double, double, String) : List<Lead> │
│  + findLeadsByDate (Calendar, Calendar) : List<Lead>│
│         ⋮                                          │
└───────────────────────────────────────────────────┘
```

Le FakeData :

```
┌────────────────────────────────────────────────┐
│  FakeData                                   C    │      (Singleton)
├────────────────────────────────────────────────┤
│  - (les attributs à voir dans le code Source)    │
├────────────────────────────────────────────────┤
│  + getFakeData () : FakeData                     │
│  + generateRandomDate () : XMLGregorian Calendar │
│  + setDatasDate () : void                        │
│  + generateData () : List<Lead>                  │
└────────────────────────────────────────────────┘
```

Les Models:

GeographicPointTo C
- latitude : double
- longitude : double

+ getterAndSetter (--)
+ toString () : String

RSSFeed C
- leads : List<Lead>

+ createFeedForClients () : Document
+ toString () : String
+ getPotentialClients(Document) :
+ List<RSSFeedText>

LeadInfo C
- salaireMinimum : double
- salaireMaximum : double
- dateStart : String
- date End : String
- etat : String

+ getter AndSetter (...)

RSSFeedText C
- title : String
- description : String
- pubDate : String

+ getter And Setter (--)

LeadTo C
- firstName : String
- lastName : String
- annualReVenue : double
- phone : String
- street : String
- postalCode : String
- city : String
- country : String
- Date : creationDate
- geographicPointTo : GeographicPointTo
- company : String
- state : String
- URI : String

+ getter And setter (...

Virtual CRM Service **I**

(Voir les maquettes des classes)

↑ Implement

(Abstract-Factory)

Proxy Factory **I**

(Voir la maquette)

←utilise→

Virtual CRM Service Impl **C**

(Voir les maquettes)

utilise→ (Strategie)

Proxy **I**

(Voir La maquette)

↑ heritage

Internal CRM Factory **C**

(Voir la maquette)

Sales Force CRM Factory **C**

(Voir La maquette)

↑ heritage

Internal CRM **C**

(Voir la maquette)

Sales Force CRM **C**

(Voir la maquette)

Lead Info **C**

(Voir la maquette)

Lead **C**

(classe generée)

FakeData **C**

(Voir la maquette)

Lead To **C**

(Voir la maquette)

RSS Feed Text **C**

(Voir la maquette)

Geographic **C**

(classe generée)

Geographic Point To **C**

(Voir la maquette)

RSS Feed **C**

(Voir la maquette)

Virtual CRM Mappers **C**

(Voir la maquette)