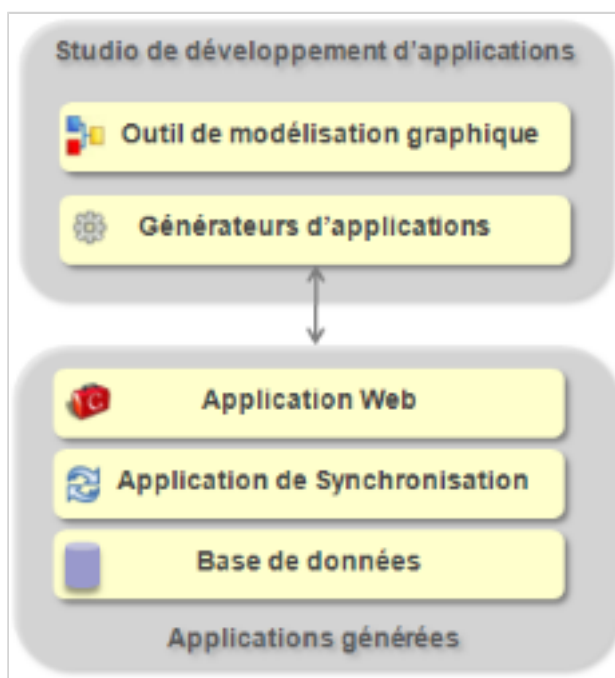


# Application de collecte de données : IMOGENE



**IMOGENE est une plateforme de développement d'applications de collecte de données basée sur un principe de modélisation/génération (MDA/Model Driven Architecture). Elle permet de développer des applications de collecte de données rapidement.**

Son principe est le suivant :



A l'aide d'un éditeur graphique, l'utilisateur va modéliser l'application qu'il souhaite obtenir, c'est à dire définir des formulaires et les champs (nom, type, etc.) qu'ils contiendront. Grâce à cet éditeur graphique, le processus de modélisation est simplifié.

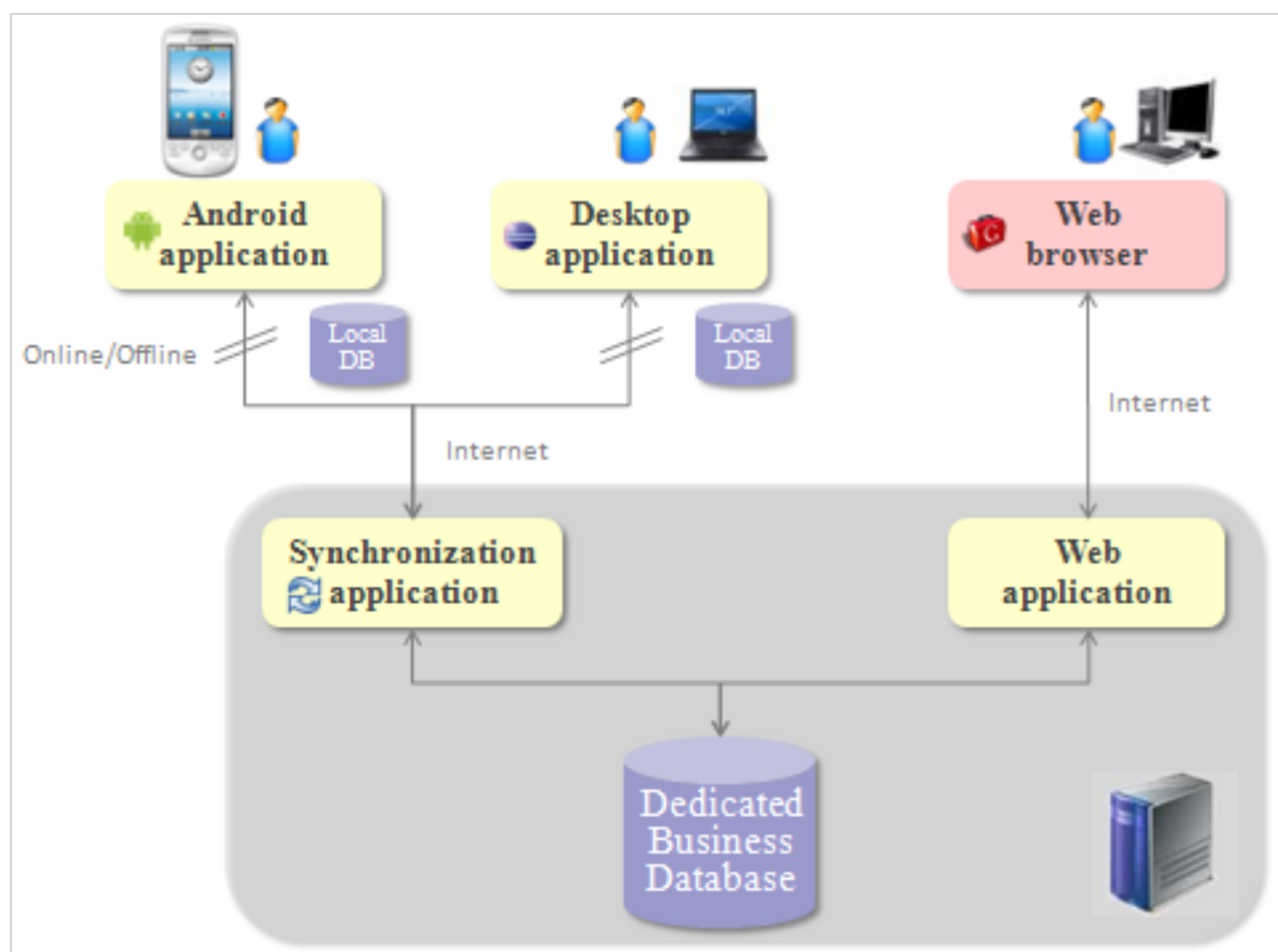
Une fois les formulaires modélisés, la plateforme va générer automatiquement un ensemble d'applications de collecte de données qui constitueront le système d'information:

- \* une application Web,
- \* une application mobile tournant sur les Smartphones fonctionnant sous Android.
- \* Une application de synchronisation des données

En supplément, elle permet de construire une application Bureau qui peut faire partie du système d'information.

Le système d'information peut inclure également des web services permettant à d'autres systèmes d'information d'accéder à ses données.

L'architecture du système d'information généré est illustrée sur le schéma suivant :



Les données collectées par ces différents outils sont stockées au sein d'une base de données centralisée.

L'application mobile et l'application Bureau fonctionnent en mode connecté ou en mode déconnecté. Elles stockent les données localement et, dès que le terminal peut se connecter au réseau, une synchronisation manuelle ou automatique permet de synchroniser les données avec la base de données centralisée. Cette synchronisation est bidirectionnelle. Ainsi, ces applications transmettent leurs données au serveur central et reçoivent les mises à jour.



Grâce à cette architecture, le système d'information généré permet de collecter des données dans un grand nombre de situations (en situation de mobilité/en situation fixe, en mode connecté/en mode déconnecté).

Le système d'information offre les autres fonctionnalités suivantes :

- \* Les applications permettent de collecter des données binaires comme des photos, des vidéos ou tout autre type de document.
- \* Elles permettent d'acquérir des coordonnées géographiques et les données géo-référencées peuvent être visualisées sur carte.
- \* Les interfaces utilisateur sont multilingues.
- \* Les applications mobiles intègrent un mécanisme de mises à jour à distance capable de détecter automatiquement la disponibilité d'une nouvelle version.

Les applications générées à partir d'IMOGENE sont basées sur des composants open-source (Application Web: Spring, GWT, Hibernate ; Application mobile: Android). Elles respectent les standards JEE (Java Enterprise Edition) de développement industriel.

**La plateforme IMOGENE elle-même est publiée en open source sous une licence LGPL :** <http://code.google.com/p/imogene/>

**Une vidéo de démonstration est disponible à l'adresse suivante :** <http://code.google.com/p/imogene/wiki/ImogenePresentationVideq>

Expand-TB Cameroon

localhost:8080/TBLabCam/

Expand-TB Cameroon French Utilisateur actuel: admin Déconnexion

**Demande ATB: 12-1338C XXX XXX** Enregistrer Annuler

Identifiant unique: DISTREQ\_13942ab  
 Créé le 18/09/2012 par admin  
 Dernière modification le 18/09/2012 par admin

**Identification du malade**

No. Registre TB actuel: 12-1338C No. précédent Registre TB: 12-1338C  
 Nom du malade: XXX XXX Age (année): 1965 Sexe: Masculin  
 Adresse: Yaounde Tél#1: 94539069 Tél#2:  
 Statut VIH: Négatif Hospitalisé:  Oui  Non  NSP Pavillon/Lit: 12

**Type de TB et antécédents de la maladie**






Site: Pulmonaire  
 Antécédents: Rechute  
 Traitement antérieur: (2RHZ/4RH)


**Provenance de la demande**

Région: Adjamé     
 District de santé: Bankim     
 Hôpital: HD Bankim

**Microscopies**

Résultat frottis	Technique de microscopie utilisée
1+	Ziehl-Neelsen






10:11

New Sampling 

---

Sampling      Location

---

**User** **Required**

Select

---

**Start**






17 Apr 2013


---

**End**

Select

---






10:12

New Sampling 

---

Sampling      Location      group 1

---


**Location name** **Required**

---

**Sampling address**

---

**Sampling coordinates**

Select 

---

