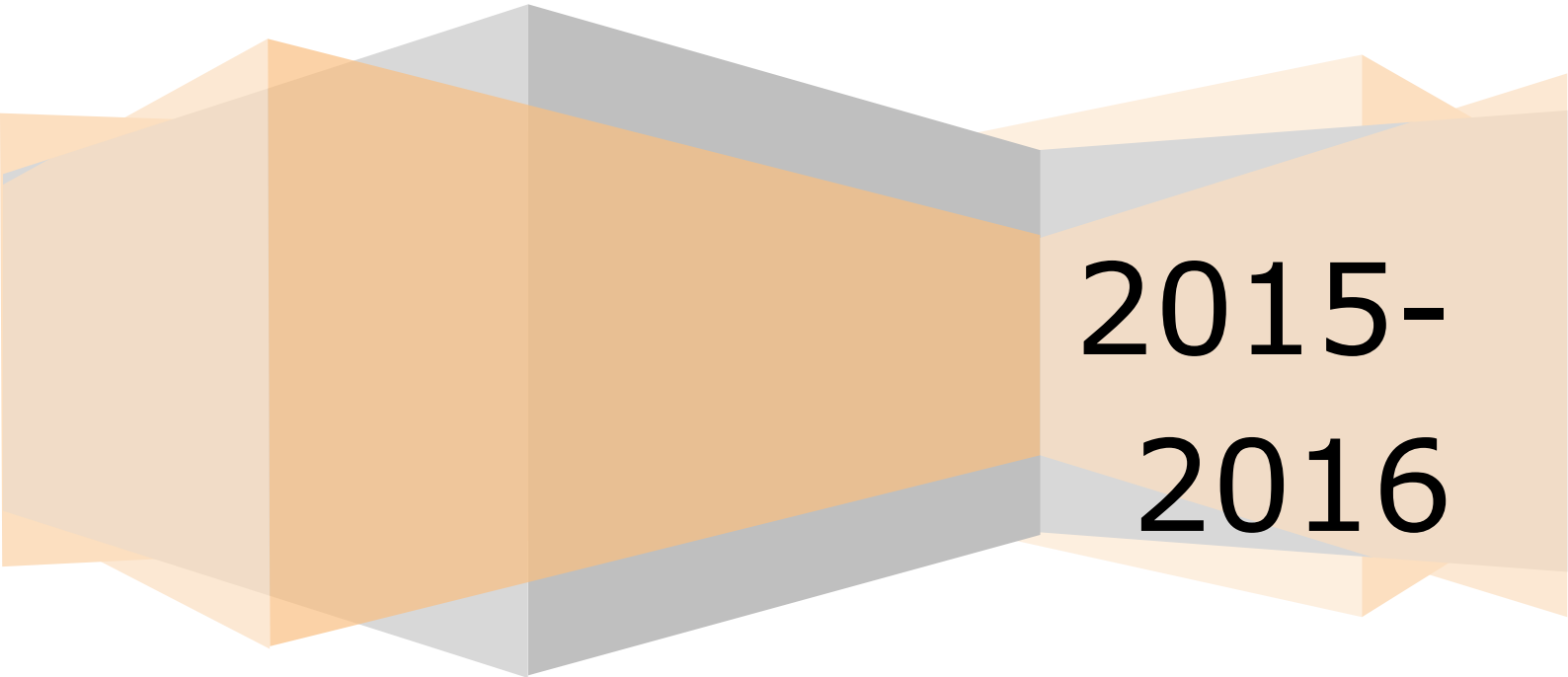


FINK Jérôme & SEEL Océane

Laboratoire Programmation .NET

Phase 1 : Description des tables, des
champs et des valeurs possibles



**2015-
2016**

Sommaire

1. Description des tables	3
1.1 DEFAUTS	3
1.2 PERSONNES	3
1.3 INTERVENTIONS	3
2. Description des tables	4
2.1 DEFAUTS	4
2.2 PERSONNES	4
2.3 INTERVENTIONS	4
3. Script de création du schéma « SmartCity »	5
4. Schéma relationnel de la base de données « SmartCity »	6

1. Description des tables

1.1 DEFAULTS

La table « DEFAULTS » contiendra toutes les informations concernant le défaut (nid de poule, trottoir défaillant, tag, etc.) signalé sur l'application « SmartCity » par le citoyen.

1.2 PERSONNES

La table « PERSONNES » contiendra toutes les informations concernant les différentes personnes du système :

- Le citoyen qui veut se connecter pour avoir un suivi des défauts par mail.
- Le chef de chantier qui triera les défauts et les attribuera aux ouvriers.
- L'ouvrier qui aura accès aux défauts qu'il répare.

1.3 INTERVENTIONS

La table « INTERVENTIONS » contiendra toutes les informations concernant une intervention, une réparation d'un défaut. Cette table fera office de « trace » vu qu'elle contiendra les différentes interventions qui montrent l'état d'avancement de la résolution des défauts.

2. Description des tables

2.1 DEFAULTS

- **IdDefault** : Identifiant généré automatiquement par auto-incrémentation. Entier.
- **Photo** : Photo du défaut. Chaîne de caractères.
- **Description** : Description du défaut. Chaîne de caractères.
- **Position** : Position géographique du défaut. Chaîne de caractères.

2.2 PERSONNES

- **Mail** : Adresse mail de la personne, identifiant. Chaîne de caractères.
- **Password** : Mot de passe de la personne. Chaîne de caractères.
- **Nom** : Nom de la personne. Chaîne de caractères.
- **Prenom** : Prénom de la personne. Chaîne de caractères.
- **Type** : Type de la personne. Soit « Citoyen », « Chef », « Ouvrier ». Chaîne de caractères.

2.3 INTERVENTIONS

- **IdIntervention** : Identifiant généré automatiquement par auto-incrémentation. Entier.
- **Etat** : Etat de l'intervention. Soit « Ouvert », « En traitement », « A valider », « Résolu ». Chaîne de caractères.
- **Commentaire** : Commentaire de l'intervention. Chaîne de caractères.
- **DateIntervention** : Date de l'intervention. Date.
- **Default** : Clé étrangère référençant la table « DEFAULTS ». Entier.
- **Personne** : Clé étrangère référençant la table « PERSONNES ». Chaîne de caractères.

3. Script de création du schéma « SmartCity »

```
DROP TABLE INTERVENTIONS;
DROP TABLE PERSONNES;
DROP TABLE DEFAULTS;

CREATE TABLE DEFAULTS
(
    IdDefault INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_DEFAULTS PRIMARY KEY,
    Photo VARBINARY(MAX),
    Description VARCHAR(500),
    Position VARCHAR(40)
);

CREATE TABLE PERSONNES
(
    Mail VARCHAR(50) CONSTRAINT PK_PERSONNES PRIMARY KEY,
    Password VARCHAR(20),
    Nom VARCHAR(30),
    Prenom VARCHAR(30),
    Type VARCHAR(10)
);

CREATE TABLE INTERVENTIONS
(
    IdIntervention INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_INTERVENTIONS PRIMARY KEY,
    Etat VARCHAR(20) CONSTRAINT CK_ETAT CHECK (Etat IN ('OUVERT', 'EN TRAITEMENT', 'A VALIDER', 'RESOLU')),
    Commentaire VARCHAR(500),
    DateIntervention DATE,
    Default INT CONSTRAINT FK_INTERVENTIONS_DEFAULT REFERENCES DEFAULTS(IdDefault),
    Personne VARCHAR(50) CONSTRAINT FK_INTERVENTIONS_PERSONNE REFERENCES PERSONNES(Mail)
);
```

4. Schéma relationnel de la base de données « SmartCity »

