

# Brancher AnyBlok à 14 ans d'historique métier

## Une histoire terrifiante de PHP, MySQL et MsSQL

Jean-Sébastien SUZANNE et Hugo QUEZADA



2 novembre 2019

# Qui sommes nous ?


**Sensee.**

**lentilles  
moinscheres.com**

## **Sébastien Suzanne**

- Répond aussi au nom de PAPABLOK
-  @jssuzanne
-  js.suzanne@sensee.com

## **Hugo Quezada**

- Dis le petit Basque du Chili
-  h.quezada@sensee.com

# Existant

14 ans de code...

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet
- Pas de tests
- Pas de CI

# Existant

14 ans de code...

- Code legacy en PHP5 (pas de troll SVP)
- Pas de framework, beaucoup de code, très peu d'objet
- Pas de tests
- Pas de CI
- Pas d'ORM

# Existant

Une BdD un peu complexe...

- Schémas de base de données multiples

# Existant

Une BdD un peu complexe...

- Schémas de base de données multiples
- Écosystème avec plusieurs SGBD (MySQL, MsSQL) souvent sans API

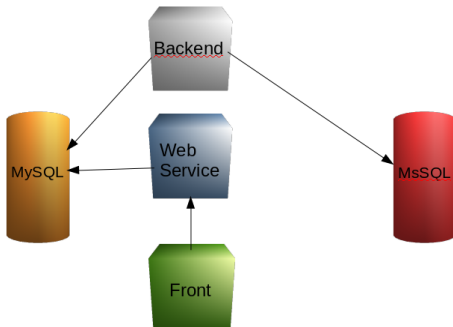


Figure: Schéma simplifié



# Vision finale

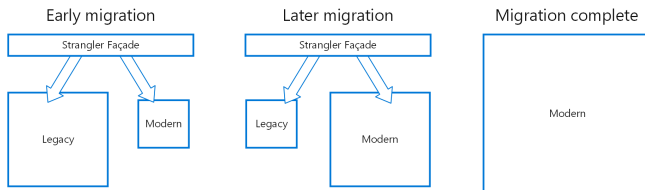
## L'objectif

- Un code python propre et testé
- Une API simple et uniforme, utilisé dans tous nos projets
- Une application plus proche des standards actuels
- Un projet plus séduisant et plus attrayant pour des potentiels futurs développeurs

# Vision finale

## La stratégie

- Modèle d'étranglement (Strangler pattern)



- Mapping des tables avec un nommage plus clair
- Développement piloté par les tests (TDD)

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

## AnyBlok: Présentation

- Python 3.6 et plus
- MPL2
- PyPi
- Modulaire
- Dépendances fiables (SQLAlchemy, Alembic, ...)
- Possibilité de reprendre une base existante.

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Documentation

- <https://anyblok.gitbooks.io/anyblok-book/content/en/doc.anyblok.org>
- <https://github.com/AnyBlok>
- <https://gitter.im/AnyBlok/community>

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Écrire des tests pour notre Model

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Définir le Model

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Définir un Model sur une table existante

# Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Créer API web et tests unitaires associés



# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL

- 2 semaines de travaux
- beaucoup de recherche et d'incompréhension

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Les tests unitaires

- Mise a jour de configuration travis-ci
- Activer le mode transactionnel de innnoDB
- Les commits implicites

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MySQL: Limitation

- Pas de Python 3.5
- Pas de CheckContrainte et autre containte exclusive a PostgreSQL
- Datetime naïves
- Pas de chiffrement sur les columns UUID
- Pas de véritable Boolean

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MariaDB

- Pas de Python 3.5
- Pas de CheckContrainte et autre containte exclusive a PostgreSQL
- Datetime naives
- Pas de chiffrement sur les columns UUID
- Pas de véritable Boolean

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MariaDB

- Pas de Python 3.5
- Pas de CheckContrainte et autre containte exclusive a PostgreSQL
- Datetime naives
- Pas de chiffrement sur les columns UUID
- Pas de véritable Boolean
- taille des clé primaires plus petite
- Pas de colonnes JSON

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MsSQL

- Pas de Python 3.5
- Pas de CheckContrainte et autre containte exclusive a PostgreSQL

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Compatibilité avec MsSQL

- Pas de Python 3.5
- Pas de CheckContrainte et autre containte exclusive a PostgreSQL
- lent



# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Définition de schémas

### Choix

- c'est dans la reprise de donnée
- Programmatique ou Configuration
- Poser sur un modèle ou un namespace
- Ajout de suffixes ou préfixes pour les tests

# Evolutions et intégrations dans AnyBlok

## Définition de schémas

### Choix

- c'est dans la reprise de donnée
- Programmatique ou Configuration
- Poser sur un modèle ou un namespace
- Ajout de suffixes ou préfixes pour les tests

### Problématiques

- génération de foreign key
- migration

exemple programatique exemple configuration

# Interface Graphique

FuretUI

# Fin

Des questions ?  
Des remarques ?