

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

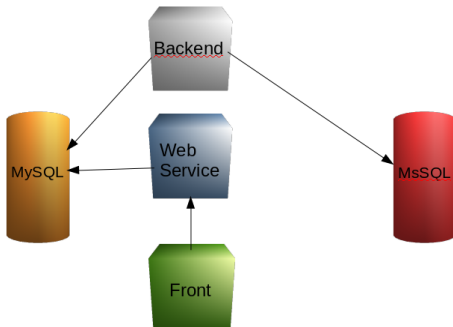


Figure: Schéma simplifié

Vision finale

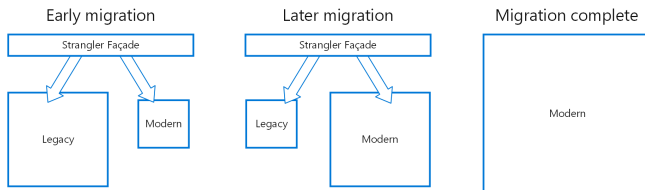
L'objectif

- 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

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

Pourquoi avoir choisi AnyBlok ?

AnyBlok: Créer un console script dédié par service

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

Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL: Les tests unitaires

- Mise a jour de configuration travis-ci
- Activer le mode transactionnel de innoDB

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

Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL: Limitation

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

Evolutions et intégrations dans AnyBlok

Compatibilité avec MySQL: Limitation

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

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

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

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

Problématiques

- génération de foreign key
- migration

exemple programatique exemple configuration

Fin

Des questions ?
Des remarques ?