

Customer Configuration Interface

Artan SADIKU

Travail de Bachelor 2020

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: Hatem GHORBEL

Expert-e-s: Johan CHAVAILLAZ, Salma CHERIF

Description

SIX Payment Services est une société suisse de services financiers dans le domaine du trafic des paiements numérisés. Dans le monde des transactions numériques, on désigne ce type d'entreprise comme un *acquirer*.

Elle a comme objectif de fournir des services de paiements aux marchands (Coop, Migros, stations essences, etc.) en leur proposant des types de paiements, la gestion de plusieurs *brands* (ou marques) tels que Visa ou Mastercard et des types de traitements comme Ali-pay.

Dans l'entreprise, le processus de configuration d'un nouveau *acquirer* ou d'une nouvelle *brand* est lent dû à de nombreux liens entre différentes applications réparties sur deux infrastructures (High Availability et NonStop).

Le but du projet est de réaliser un outil indépendant de l'infrastructure permettant aux développeurs ou aux ingénieurs business de facilement et rapidement configurer un *acquirer* ou une *brand*.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en quatre étapes principales :

- Analyse des besoins des utilisateurs, de la solution existante et des infrastructures.
- Conception des maquettes et du schéma de l'application.
- Étude des projets existants et des interactions entre les différentes applications.
- Développement des fonctionnalités et intégration du travail dans les applications existantes.

Durant le développement, plusieurs séances ont été réalisées avec les développeurs de SIX Payment Services pour permettre de vérifier que le travail effectué correspond bien à leurs attentes.

Résultats

Le projet a résulté en une application web réalisée avec Java Enterprise Edition. L'application est divisée en deux parties :

- Une partie professionnelle mettant à disposition des services ;
- une partie visuelle offrant à l'utilisateur·trice une interface.

L'outil a permis de régler le problème que posait le processus existant et il répond aux attentes fixées par le mandant en termes de fiabilité, de qualité, de maintenabilité et d'utilisabilité.

Formulaire de création d'un acquirer

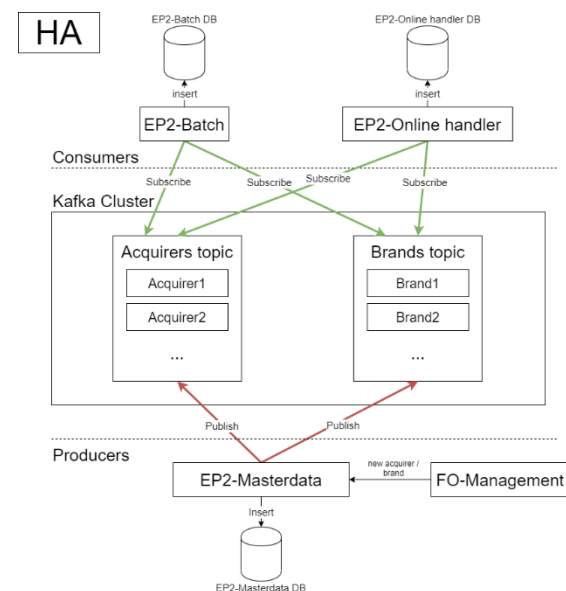


Diagramme du système mis en place

Perspectives

L'application est aujourd'hui limitée à une seule infrastructure et peut donc être encore améliorée en incluant la deuxième, soit NonStop. Les différentes séances réalisées avec les développeurs ont dégagé des points intéressants quant aux fonctionnalités à ajouter. Ces diverses améliorations et l'intégration sur la deuxième infrastructure seront reprises et continuées durant un stage effectué dans l'entreprise.