



Rapport Partie 2

Application "Gestion Catalogue"

BOUFFARD-VERCELLI Florian
28/02/2019

JAROUDI Safaa

Introduction

Il nous a été demandé dans cette seconde partie de proposer une application Java pouvant effectuer une gestion de produits provenant d'un catalogue.

Cette dernière se concentre uniquement sur un seul et unique catalogue.

Fonctionnalités

Nous avons la possibilité d'afficher le stock du catalogue, de créer de nouveaux produits et de les supprimer, et enfin, de pouvoir acheter du stock d'un produit quelconque et d'en vendre un certain nombre.

Il est, à l'heure actuelle, possible d'utiliser deux technologies de stockages de données : JDBC et XML.

En ce qui concerne les requêtes SQL, nous sommes partis sur du **PreparedStatement** afin de se protéger contre les injections SQL et d'avoir des requêtes pré-compilés.

Script SQL

Afin de pouvoir utiliser l'application avec JDBC, il est nécessaire de créer la table Produit avec le code ci-dessous.

```
DROP TABLE Produit CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE Produit(
    idProduit CHAR(5),
    nomProduit VARCHAR(15),
    prixHT NUMBER(*,2),
    quantite NUMBER(5),
    CONSTRAINT nn_nomProduit CHECK (nomProduit IS NOT NULL),
    CONSTRAINT nn_prixHT CHECK (prixHT IS NOT NULL),
    CONSTRAINT nn_quantite CHECK (quantite IS NOT NULL),
    CONSTRAINT pk_produit PRIMARY KEY (idProduit)
);
```

→ Nous utilisons un séquenceur et un trigger lors de l'insertion d'un nouveau produit pour son identifiant fictif.

```
CREATE SEQUENCE product_seq START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER insert_product_trigger
BEFORE INSERT ON Produit
FOR EACH ROW

BEGIN
    SELECT product_seq.NEXTVAL
    INTO    :new.idProduit
    FROM    dual;
END;
```

Pour avoir une liste de produit déjà existante au lancement de l'application :

```
INSERT INTO Produit (nomProduit, prixHT, quantite) VALUES
('Orange', 2.99, 15);
INSERT INTO Produit (nomProduit, prixHT, quantite) VALUES
('Pomme', 1.56, 23);
INSERT INTO Produit (nomProduit, prixHT, quantite) VALUES
('Mars', 0.56, 18);
INSERT INTO Produit (nomProduit, prixHT, quantite) VALUES
('Courgette', 1.24, 32);

COMMIT;
```

Diagrammes

Diagramme de paquetage

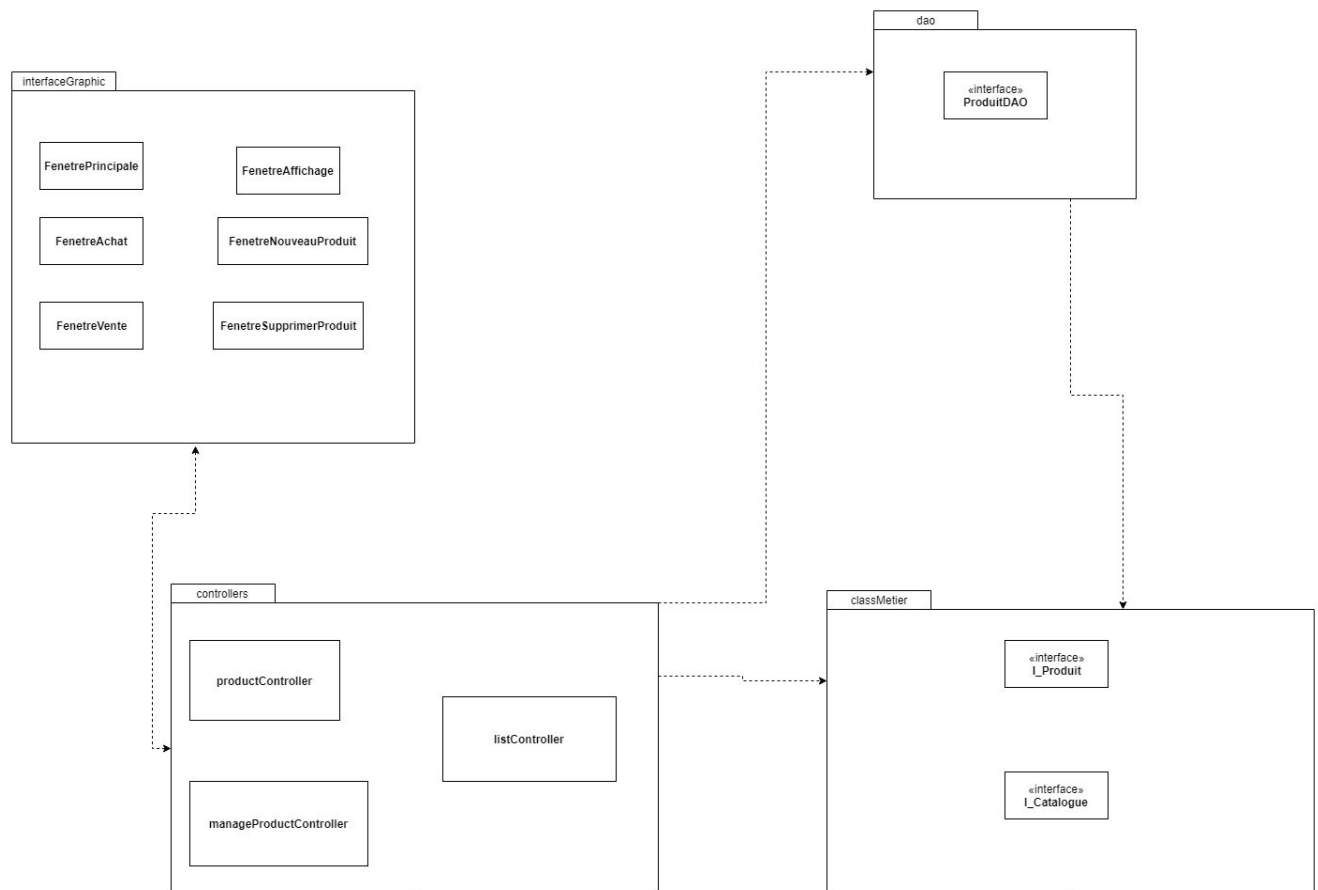


Diagramme de séquence (Initialisation de l'application)

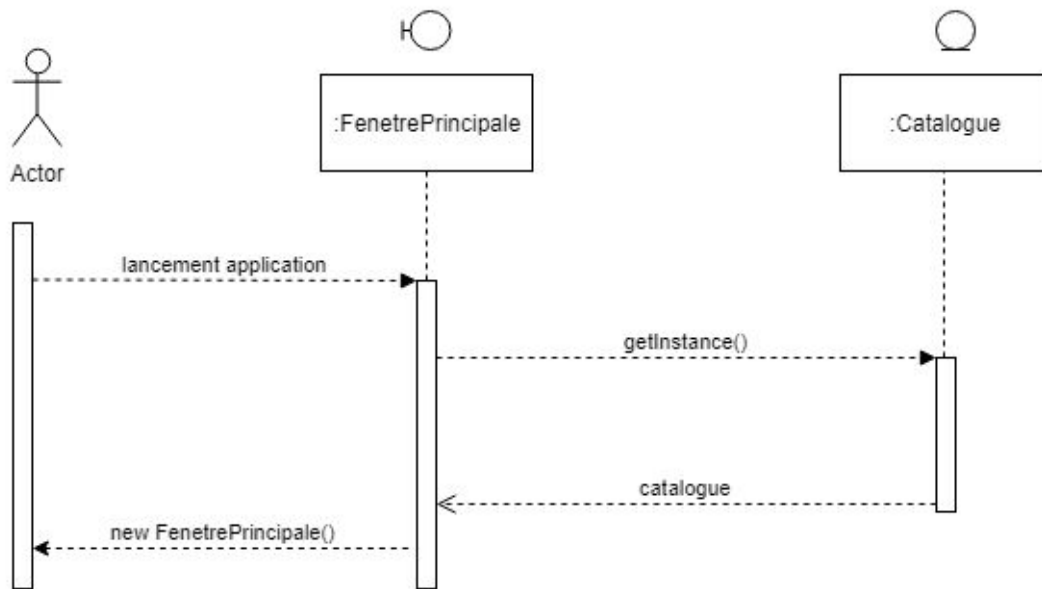


Diagramme de séquence (Enregistrer une vente)

