

Script SQL :

```
DROP TABLE Produits;  
DROP TABLE Catalogues;
```

```
CREATE TABLE Catalogues (  
    id NUMBER,  
    nom VARCHAR(20),  
    CONSTRAINT pk_catalogue PRIMARY KEY (id),  
    CONSTRAINT uni_nomCatalogue UNIQUE (nom)  
);
```

```
CREATE TABLE Produits (  
    idProduit NUMBER,  
    nomProduit VARCHAR(20),  
    prixProduitHT NUMBER,  
    quantiteStockProduit NUMBER,  
    idCatalogue NUMBER,  
    CONSTRAINT pk_produit PRIMARY KEY (idProduit),  
    CONSTRAINT fk_catalogue FOREIGN KEY (idCatalogue) REFERENCES  
Catalogues(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE SEQUENCE produits_sequence  
START WITH 1 INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE SEQUENCE catalogues_sequence  
START WITH 1 INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE createProduit  
(nom VARCHAR, prixHT NUMBER, quantiteStock NUMBER, catalogueId NUMBER) IS  
nom_unique_par_catalogue NUMBER;  
BEGIN  
  
    SELECT COUNT(idProduit) INTO nom_unique_par_catalogue  
    FROM Produits  
    WHERE idCatalogue = catalogueId  
    AND nomProduit = nom;  
  
    IF nom_unique_par_catalogue = 0 THEN  
        INSERT INTO Produits  
        (idProduit, nomProduit, prixProduitHT, quantiteStockProduit, idCatalogue)  
        VALUES (produits_sequence.NEXTVAL, nom, prixHT, quantiteStock, catalogueId);  
    ELSE  
        RAISE_APPLICATION_ERROR (-20001, 'ajout impossible : le catalogue ' ||  
catalogueId || ' contient déjà un produit nommé ' || nom);  
    END IF;  
END;  
/  
SHOW ERRORS
```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE createCatalogue
(nom VARCHAR) IS
BEGIN
    INSERT INTO Catalogues (id, nom) VALUES (catalogues_sequence.NEXTVAL, nom);
END;
/
SHOW ERRORS

```

Diagramme de séquence : scénario d'initialisation

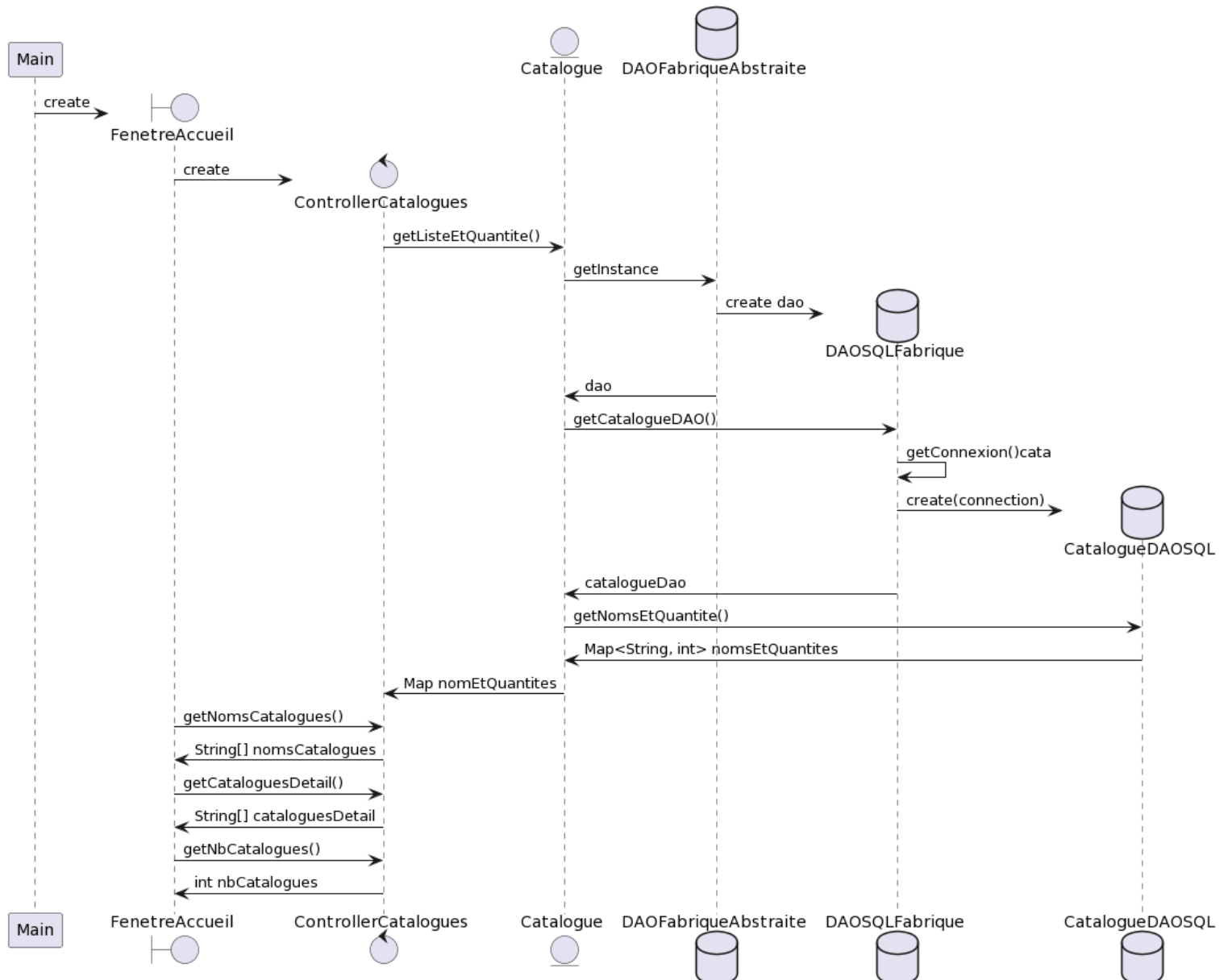


Diagramme de séquence : scénario selection d'un catalogue

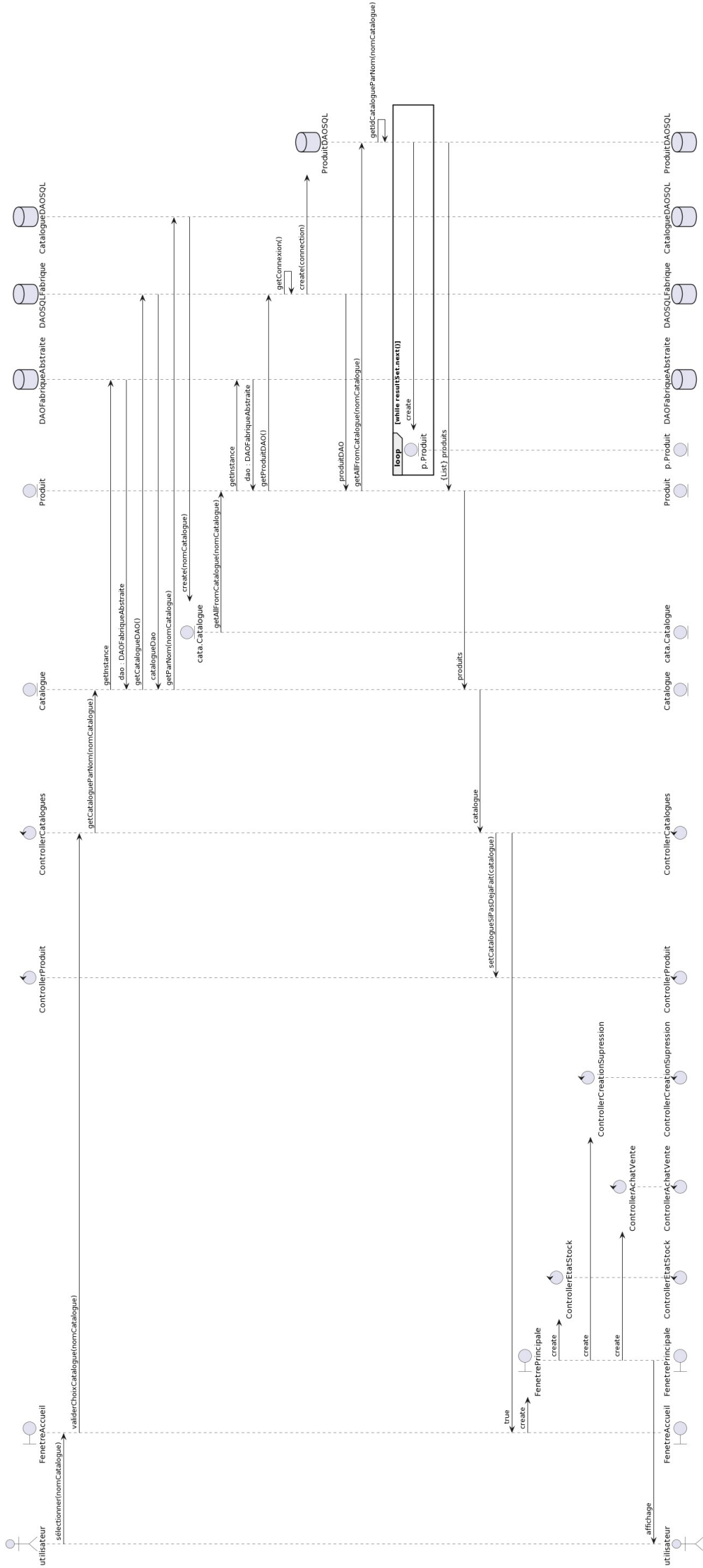


Diagramme de classe en mode esquisse :

Les DAO XML n'ont pas été inclus car c'est un diagramme static et que, tel que le code est donné, il n'utilise que les DAO SQL. Cependant il fonctionne exactement de la même manière puisqu'ils héritent des même interfaces.

