

Suite à l'utilisation de la première version de votre application, il s'est avéré qu'il y a des problèmes de performance. Le client vous a demandé d'ajouter les fonctionnalités suivantes :

1-Lors de l'ajout d'un nouveau contrat, la référence doit être incrémentée automatiquement par un pas de 1. La première référence à insérée est 104:

```
CREATE SEQUENCE RefContratSeq  
START WITH 104  
INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER BeforeInsertContrat  
BEFORE INSERT ON Contrat_vente  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    SELECT RefContratSeq.NEXTVAL  
    INTO :NEW.Ref_contrat  
    FROM dual;  
END;  
/
```

2-Les utilisateurs ne peuvent accéder qu'en lecture seule aux véhicules dont le prix de vente est supérieur à 10000:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER BeforeUpdateVehicule  
BEFORE UPDATE ON Vehicules  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    IF :NEW.Prix_vente > 10000 THEN  
        raise_application_error(-20000, 'L'accès en modification est restreint pour les véhicules dont le  
prix de vente est supérieur à 10000.');
```

3-Certains utilisateurs ne peuvent gérer que les véhicules dont l'âge ne dépasse pas 3 ans:

```
ALTER TABLE Vehicules  
ADD Date_achat DATE;
```

```
ALTER TABLE Vehicules
```

```
ADD CONSTRAINT check_age_vehicule
```

```
CHECK (SYSDATE - Date_achat <= 3 * 365);
```

4-Le client souhaite accélérer la recherche des véhicules selon le prix demandé:

```
CREATE INDEX idx_prix_demande
```

```
ON Vehicules(Prix_demande);
```