₩ Exercice Backend NestJS – API Utilisateurs + Authentification + Gestion de Produits

Objectif

Créer une API NestJS avec authentification JWT permettant aux utilisateurs de s'inscrire, se connecter, gérer leur profil et effectuer des opérations CRUD sur des produits qu'ils ont créés.

Durée estimée : 3 jours

Modèle 1 : Utilisateur

Champ	Type	Contraintes
id	UUID	auto-généré
name	string	requis
email	string	unique, requis, format email
password	string	requis, min 6 caractères
role	string	user ou admin (par défaut: user)
createdAt	Date	auto-généré

Modèle 2 : Produit

Champ	Type	Contraintes
id	UUID	auto-généré
name	string	requis, min 3 caractères
description	string	optionnel
price	number	requis, supérieur à 0
ownerld	UUID	lien vers l'utilisateur créateur
createdAt	Date	auto-généré

Representation l'authentification

Méthode	Endpoint	Description
POST	/auth/regist er	Inscription (retourne un JWT)
POST	/auth/login	Connexion (retourne un JWT)

Hachage du mot de passe avec bcrypt

- Token JWT avec @nestjs/jwt
- Guard JwtAuthGuard pour les routes protégées

Pronoctionnalités utilisateur

Méthode	Endpoint	Description	Accès
GET	/users/profi le	Voir ses propres informations	Protégé
GET	/users	Voir tous les utilisateurs	Admin only

Fonctionnalités produit (CRUD)

Méthode	Endpoint	Description	Accès
GET	/products	Liste des produits	Protég é
GET	/products/: id	Voir un produit en détail	Protég é
POST	/products	Créer un produit	Protég é
PUT	/products/: id	Modifier un produit (propriétaire)	Protég é
DELETE	/products/:	Supprimer un produit (propriétaire)	Protég é

X Contraintes techniques

- NestJS CLI
- **JWT** pour sécuriser les endpoints
- bcryptjs pour le hachage
- TypeORM ou Prisma (avec SQLite ou PostgreSQL)
- DTO + class-validator pour la validation
- Architecture modulaire (auth, users, products)

Bonus à implémenter

- Guard RolesGuard pour sécuriser les routes admin
- Middleware pour logger les requêtes
- Swagger (@nestjs/swagger) pour documenter l'API
- Tests unitaires sur le ProductService ou AuthService

Weight Livrables attendus

- 1. Projet bien structuré (controllers, services, modules, DTO)
- 2. README.md avec:
 - o Instructions pour lancer le projet
 - Exemple de requêtes HTTP (auth + produits)
- 3. .env.example avec les variables d'environnement
- 4. Code versionné sur GitHub

Envoyer un mail à l'adresse <u>wuracareer@gmail.com</u> en notifiant la fin de la tache et en insérant le lien vers le github

Dernier delai : vendredi 14 juillet 2025 à 20h , passer ce délai vous serez pénalisez