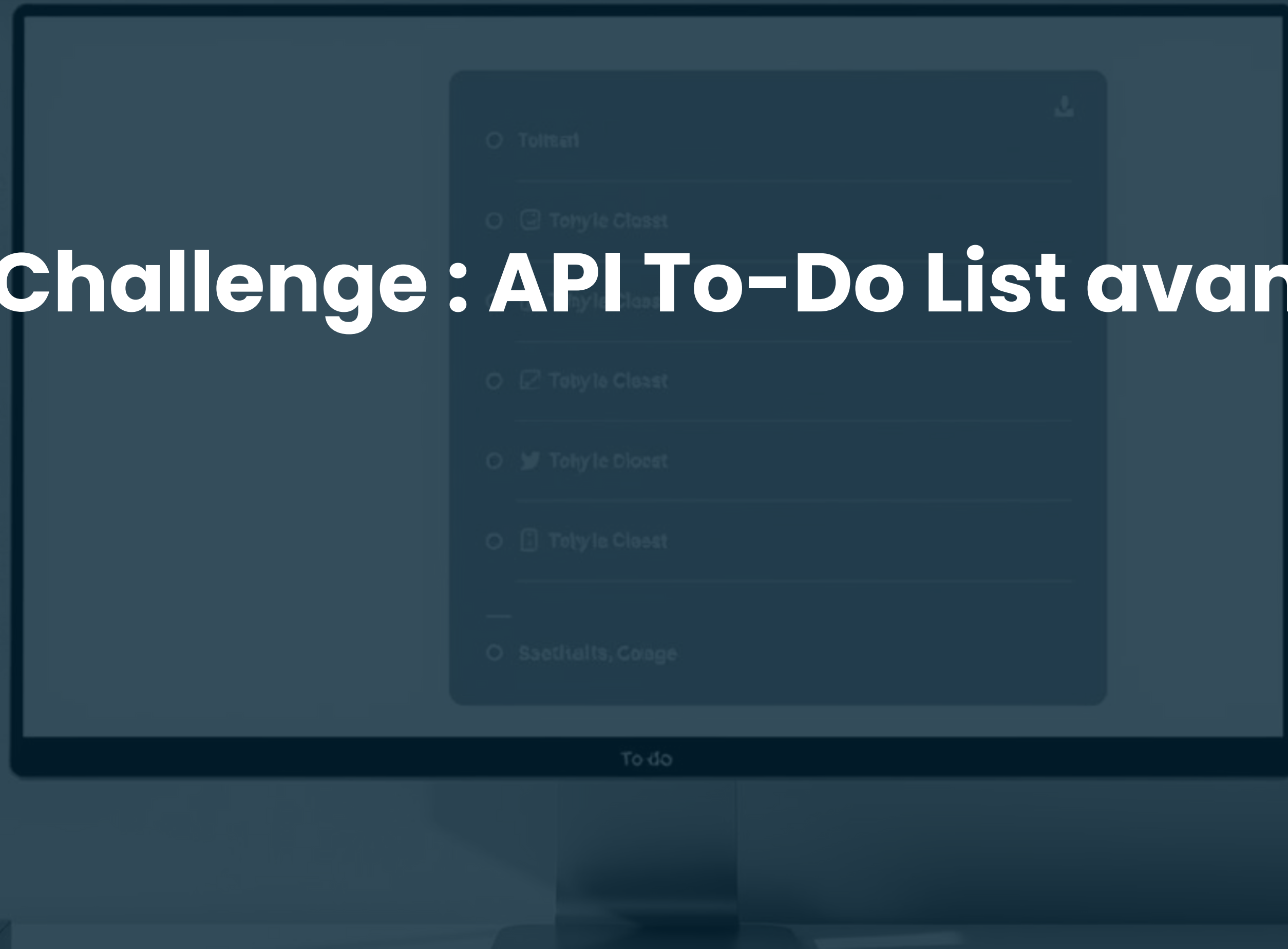


Code Challenge : API To-Do List avancée



Architecture et Choix Technologiques

Objectif :

Développer une API REST de gestion de tâches (To-Do list) avec **NestJS**, permettant de **créer, lister, mettre à jour, supprimer, et filtrer** des tâches. Le tout en respectant les **bonnes pratiques de développement backend**.



Base de Données statique



Architecture modulaire



Documentation si possible

Conception de l'API : Entités et Endpoints

L'entité centrale de notre API est la **Tâche** (Todos), définie par un identifiant unique, une description, un statut d'achèvement (booléen), et des horodatages de création et de dernière mise à jour. Ces champs garantissent la complétude et la traçabilité de chaque tâche.

Les endpoints suivent les conventions **RESTful**, assurant une interface claire et prédictible pour les opérations CRUD et le filtrage. La validation des données est gérée par les Pipes de NestJS, notamment via la bibliothèque **class-validator**, garantissant l'intégrité des informations reçues par l'API. La gestion des erreurs est standardisée grâce aux exceptions HTTP, offrant des retours compréhensibles en cas de problème.

POST	/todos
GET	/todos
GET	/todos/:id
PATCH	/todos/:id
DELETE	/todos/:id

Fonctionnalités attendues :

◆ CRUD de base

- POST /todos : Créer une tâche avec les champs suivants :
 - title (obligatoire)
 - description (optionnel)
 - priority (low, medium, high) avec valeur par défaut medium
 - tags (tableau de chaînes, optionnel)
 - isFavorite (booléen, optionnel, défaut : false)
- GET /todos : Retourner toutes les tâches
- GET /todos/:id : Retourner une tâche par ID
- PATCH /todos/:id : Mettre à jour tout ou partie d'une tâche
- DELETE /todos/:id : Supprimer une tâche

◆ Filtres avancés (sur la route GET /todos)

- Filtrer par **priorité** : ?priority=high
- Filtrer par **tag** : ?tag=travail
- Filtrer par **favoris** : ?isFavorite=true
- (Bonus) Ajouter **recherche par mot-clé** dans le titre ou la description : ?search=urgent

Contraintes techniques

- Utiliser **NestJS** (architecture modulaire recommandée)
- Utiliser **DTOs + Validation (class-validator)** pour toutes les entrées
- Utiliser **services injectables** pour la logique métier
- Utiliser **tableau en mémoire** comme base de données (pas besoin de BDD réelle pour ce challenge)

Bonne chance