

Test technique Développeur web PHP Sénior

1. Technologies utilisé :

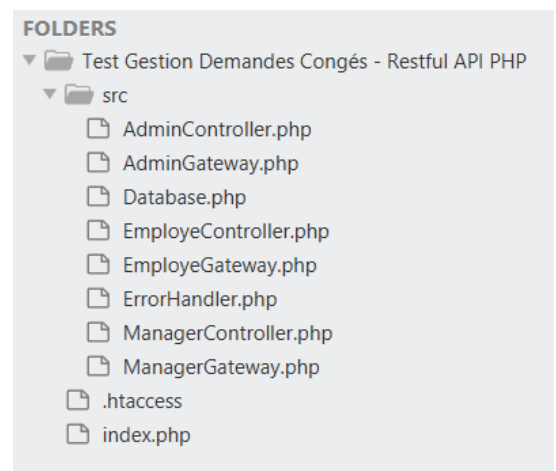
- PHP 8.1.6.
- Base de données relationnelle MySql.
- Postman pour les tests des requêtes.
- Aucun Framework ni Composer.

2. Remarques :

- Afin de respecter les énoncés du test, j'ai travaillé qu'avec les trois entités fournit (Employé, Manager, Demande de Congé), alors j'ai utilisé l'entité Manager avec un privilège rôle pour distinguer le Manager de l'Administrateur.
- Toute les actions de l'API sont encodées sous format JSON et envoyé avec les codes http correspondantes.
- **Statut** demande de congés enregistré dans la base de données comme suit :
0 : en cours de traitement, **1** : Accepté, **2** : Refusé.
- **Rôle** manager est enregistré dans la base de données comme suit :
0 : simple Manager, **1** : Administrateur
- L'acceptation et le refus des demandes se fait dans la modification du statut par le Manager (statut = 1 ou statut = 1).

3. Configuration :

- Fichier du projet contient un dossier src et deux fichier index.php et .htaccess.
- Fichier src contient 3 Controllers, 3 Gateways, 1 fichier de base de données, 1 fichier de gestion d'erreurs et d'exceptions.
- Chaque profil (employé, manager, admin) possède deux classes : Controller et Geteway.
- Database sert à la connexion, elle est appelée partout dans le projet.
- Error Handlar contient des gestionnaire d'erreurs et d'exceptions par default.
- Le fichier index.php est le fichier racine sur qui toute les requêtes passent et lui les traitent selon les classes approprier aux endpoints dans l'uri.



4. Structure des entités :

1- Employé :

```
{
  "ID": 1,
  "Nom": "A_Tarik",
  "Prénom": "Benali amar",
  "Téléphone": "0793015593",
  "Email": "tarikbenaliamar@gmail.com",
  "Manager": 1
}
```

2- Manager :

```
{
  "ID": 2,
  "Nom": "Manager B",
  "Prénom": "Mami Amine",
  "Téléphone": "0770500962",
  "Email": "aminemami@yahoo.com",
  "Role": "Manager"
}
```

3- Demande de congés :

```
{
  "id_dc": 9,
  "date_depart": "2023-06-01",
  "date_retour": "2023-06-15",
  "commentaire": null,
  "statut": "Demande de congé refusé",
  "justificatif_refus": "Manque d'effectifs"
}
```

4- Administrateur

```
{
  "ID": 2,
  "Nom": "Manager B",
  "Prénom": "Mami Amine",
  "Téléphone": "0770500962",
  "Email": "aminemami@yahoo.com",
  "Role": "Administrateur"
}
```

5. Liens :

L'API construite supporte 6 liens qui répondent aux besoins du test, chacun de ces liens support une méthode, cette dernière effectue une opération pour un profil ou une tâche donnée, les liens :

- 1- Affichage des demandes de congé d'un employé :
URL : employe/id.
Méthode : GET.
Données : id => identifiant de l'employé
- 2- Création d'une nouvelle demande de congés :
URL : employe/
Méthode : POST.
Données : date_depart, date_retour, commentaire.
- 3- Affichage des demandes de congés des employés d'un Manager
URL : manager/id
Méthode : GET.
Données : id => identifiant du manager.
- 4- Acceptation ou refus d'une demande de congés
URL : manager/
Méthode : PATCH.
Données : id_manager, id_dc, statut, justificatif_refu.
- 5- Affichage de tous les utilisateurs du système
URL : admin/id
Méthode : GET.
Données : id => identifiant de l'admin.
- 6- Affichage d'un utilisateur du système
URL : admin/
Méthode : POST.
Données : id_admin, profil, id_user.

6. Tests

- 1- Ajout d'une nouvelle demande de congés :
Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/employe/>
Méthode : POST

Exemple 1 : Ajout avec succès

```
{  
  "idEmploye": 3,  
  "date_depart": "2023-06-10",  
  "date_retour": "2023-06-25",  
  "commentaire": "Besoin de repos"}
```

Résultat : Ajout avec succès.

Exemple 2 : deux demandes durant la même période

```
{
  "idEmploye": 3,
  "date_depart": "2023-06-10",
  "date_retour": "2023-06-25",
  "commentaire": "Besoin de repos"
}
```

Résultat :

```
{
  "errors": "Vous ne pouvez pas placer deux demandes durant la même période !"
}
```

Exemple 3 : 30 jours avant de pouvoir placer une nouvelle demande

```
{
  "idEmploye": 3,
  "date_depart": "2023-03-13",
  "date_retour": "2023-03-20",
  "commentaire": "Besoin de repos"
}
```

Résultat :

```
{
  "errors": "Vous devez attendre 30 jours après le refus !"
}
```

2- Lister les demandes de congés d'un employé

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/employe/id>

Methode : GET

Exemple :

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/employe/1>

Résultat :

```
"Employé": "Benali amar, A_Tarik",
"Demandes de congés": [
  {
    "id_dc": 9,
    "date_depart": "2023-06-01",
    "date_retour": "2023-06-15",
    "commentaire": null,
    "statut": "Demande de congé refusé",
    "justificatif_refus": "Manque d'effectifs"
  },

```

3- Afficher les demandes de congés des employés d'un manager :

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/manager/id>

Methode : GET

Exemple :

<http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/manager/1>

Résultat :

```
{
  "nom_employé": "A_Tarik",
  "prénom_employé": "Benali amar",
  "id_dc": 9,
  "date_depart": "2023-06-01",
  "date_retour": "2023-06-15",
  "commentaire": null,
  "statut": "Demande de congé refusé",
  "justificatif_refus": "Manque d'effectifs"
}
```

4- Accepter / Refuser une demande de congés

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/manager>

Methode : PATCH

Exemple :

```
{
  "id_manager": 2,
  "id_dc": 14,
  "statut": 2,
  "justificatif_refus": "Charge de travail"
}
```

Résultat :

```
{
  "message": "Demande de congés 14 traité avec succès",
  "Demande de congés": [
    {
      "nom_employé": "A_Abdou",
      "prénom_employé": "Merzoug",
      "id_dc": 14,
      "date_depart": "2023-03-01",
      "date_retour": "2023-03-07",
      "commentaire": null,
      "statut": "Demande de congé refusé",
      "justificatif_refus": "test test"
    }
  ]
}
```

5- Afficher un utilisateur du système

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/admin>

Methode : POST

Exemple :

```
{
  "id_admin": 1,
  "profil": "manager",
  "id_user": 1
}
```

Résultat :

```
{
  "ID": 1,
  "Nom": "Manager A",
  "Prénom": "Ali Maamri",
  "Téléphone": "0793015593",
  "Email": "alimaamri@gmail.com",
  "Role": "Administrateur"
}
```

6- Lister tous les utilisateurs du système

Lien : <http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/manager/id>
Methode : GET

Exemple :

<http://localhost:8080/Test Gestion Demandes Congés - Restful API PHP/manager/1>

Résultat :

```
"Profils": "Manager, Employés",
"Nombre Managers": 2,
"Managers": [
  {
    "ID": 1,
    "Nom": "Manager A",
    "Prénom": "Ali Maamri",
    "Téléphone": "0793015593",
    "Email": "alimaamri@gmail.com",
    "Role": "Administrateur"
  },
  {
    "ID": 2,
    "Nom": "Manager B",
    "Prénom": "Mami Amine",
    "Téléphone": "0770500962",
    "Email": "aminemami@yahoo.com",
    "Role": "Manager"
  }
],
```

Note : c'est 6 cas de tests sont juste quelques exemples qui marchent sans exceptions ni erreurs, dans la solution j'ai traité beaucoup de cas complexes et d'exceptions, j'espère que ce petit descriptif vous a permis de comprendre les syntaxes des tests.

Si je peux vous éclaircir quelques choses, je suis à votre disposition.