

CONTROLE N° 3

Au titre de l'année : 2022/2023

INSTITUT SPÉCIALISÉ DE TECHNOLOGIE APPLIQUÉE HAY AL ADARISSA FÈS	
Année de formation : 2A	Groupe : DEVOWFS206
Niveau de formation : TS	Durée : 02h00
Filière : Développement Digital – Option web full stack	Barème: / 20 pts
Intitulé du module : M205 Développement back end	

Soit le schéma relationnel suivant :

users (id, nomPrenom, email, date_embauche, role, password)
responsables (id, titre, date_mise_en_service, <u>user_id</u>)
chantiers (id, propriétaire, type, date_demarrage, <u>responsable_id</u>)
chantier_user (<u>chantier_id</u>, <u>user_id</u>, date_mission, description, etat)

- Les clés primaires sont en gras et les secondaires sont soulignées.
- La table « users » représente le compte d'un employé ; celui-ci peut être un responsable ;
- Quand on désire affecter une mission à un employé pour un chantier donné, on les enregistre dans la table « chantier_user » ;
- Le champ « role » peut être : employe, responsable ou admin
- Le champ « etat » prendra les valeurs : en cours ou terminée
- Le champ « date_mission » représente la date où un employé a commencé le travail sur le chantier
 - Donner la commande de création du modèle « Chantier » (1pt) php artisan make:model Chantier
 - 2. On suppose que tous les modèles ont été créés,
 - a. Dans le modèle « Responsable », définir sa relation avec « User » ; (1pts)

```
class Responsable extends Model
{
    use HasFactory;

    public function user(){
        return $this->belongsTo(User::class);
    }
}
```

b. Dans le modèle « Chantier », donner la définition de ses relations avec : « Responsable » et avec « User » ; (2pts)

```
class Chantier extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $guarded = [];
```

public function responsable(){

DEVOWFS – M205_Contrôle 3 Conceptrice : Asmae YOUALA

```
return $this->belongsTo(Responsable::class);
}

public function users(){
    return $this->belongsToMany(User::class)
    ->withPivot( "date_mission", "description", "etat");
}
}
```

- 3. On suppose que toutes les relations ont été définies, exprimer les requêtes suivantes :
 - a. Liste des chantiers qui ont démarré cette année (l'année en cours) (2pts)Chantier::whereYear("date_demarrage", date("Y"))

```
chantier::whereYear("date_demarrage", date("Y");
->get();
```

b. Le nombre de chantiers par type. (2pts)

```
Chantier::selectRaw("type, count(*) as nombre_chantiers")
->groupBy("type")
->get();
```

c. Les employés qui ont été responsables sur plus de 2 chantiers de type « construction » (2pts)

d. Pour un chantier donné (\$chantier), lister les employés qui ont terminé leur mission. (2pts)

```
$chantier=Chantier::find(1);
$chantier->users()->wherePivot("etat", "terminée")->get();
```

4. Soient une méthode *filtrer(Request \$request)* dans un contrôleur « *ChantierController* » et une vue « *index.blade.php* » placée sous « *views/chantiers*»,

La méthode « filtrer » permet de retourner la liste des chantiers selon le type passé dans la requête Sachant qu'on souhaite afficher 5 chantiers par page, donner le code de cette méthode. (2pts)

```
$type=$request->type;
$chantiers= Chantier::where("type", "like", "%".$type."%")
->Paginate(2);
return view('chantier.index', compact('chantiers'));
```

Méthode de pagination sur le résultat de recherche :

```
public function filtrer(Request $request){
    $type=$request->type;
    $chantiers= Chantier::where("type", "like", "%".$type."%")
    ->Paginate(2)
    ->appends(["type"=>$type]);
    return view('chantier.index', compact('chantiers', 'type'));
}
```

Sur index.blade.php

@if(isset(\$type))

```
{{$chantiers->appends(["type"=>$type])->links()}}
@else
{{$chantiers->links()}}
@endif
```

5. Soient les deux routes suivantes :

```
Route::get('mission/create', [MissionController::class, 'create'])->name('mission.create')
Route::post('mission', [MissionController ::class, 'store'])->name('mission.store')
```

- La première route affiche une vue qui contient un formulaire où l'utilisateur peut fournir les informations pour affecter une mission à un employé.
- La deuxième route traite les données du formulaire et enregistre la nouvelle ligne dans la table
 « chantier_user »
- On désire ajouter la règle suivante : La date de mission de l'employé ne doit pas être postérieure à la date de démarrage du chantier.
- On propose de valider cette règle avec un middleware « DateMissionValidation »
 - a. Donner la commande permettant de créer le middleware « *DateMissionValidation* » ; (1pt)
 Php artisan make:middleware *DateMissionValidation*
 - b. Sachant que si la règle n'est pas respectée, on redirige l'utilisateur vers la route (mission.create) avec un message d'erreur et que \$request contient les informations suivantes : chantier_id, user_id, date_mission, description et etat, donner le code de la fonction handle : (2pts) public function handle(\$request, Closure \$next)

```
{
     $Chantier=Chantier::find($request->chantier_id);
     $date_mission= $request->date_mission;
     if($date_mission>=$Chantier->date_demarrage)
     {
        return $next($request);
     }

     return redirect()->route("mission.create")->with("error", "La date de la mission ne peut pas être postérieure à la date de démarrage du chantier!");
}
```

6. Donner la méthode permettant de vérifier si un utilisateur est authentifié ou non. (1pt) Auth ::check() auth()->check()

7. Soit la règle suivante : un responsable ne peut afficher que les chantiers qui ont déjà démarré et dont il est responsable ;

```
On a utilisé un Gate pour valider cette règle; voici son utilisation:
    public function show(Chantier $chantier)
    {
        Gate::authorize('afficher_chantier', $chantier);
        return view("chantier.show", compact("chantier"));
    }
```

Définir le « Gate » permettant de faire ces vérifications. (2pts)

Gate::define("afficher_chantier", function(User \$user, Chantier \$chantier){

DEVOWFS – M205_Contrôle 3 Concepteur : Asmae YOUALA

DEVOWFS – M205_Contrôle 3 Concepteur : Asmae YOUALA