

QUESTION 1 :

Categorie(id, nom, descr)

Annonce(id, titre, date, texte)

Photo(id, #idAnnonce, file, date, taille_octet)

Categorie_annonce(#idCategorie, #idAnnonce)

QUESTION 2 :

Annonce :

```
public function photos() {  
    return $this->hasMany('Photo', 'idAnnonce')  
}  
  
public function categories() {  
    return $this->belongsToMany('Categorie',  
                                'Categorie_Annonce',  
                                'idAnnonce',  
                                'idCategorie');  
}
```

Photo :

```
public function Annonce() {  
    return $this->belongsTo('Annonce', 'idAnnonce')  
}
```

QUESTION 3 :

1. \$photos22 = Photo::where('idAnnonce', '=', '22')->get()->toArray() ;
2. \$photo22Taille = Photo::where('idAnnonce', '=', '22')->whereHas('photos',
function(\$q) {
 \$q->where('taille_octet', '>', '100000')
})->get()->toArray() ;
3. \$Annonces3photos = Annonce::has('photos', '>', 3)->get()->toArray();

```
4. $AnnoncePhotosTaille = Annonce ::whereHas('photos', function($q) {  
    $q->where('taille_octet', '>', '100000')  
    }->get()->toArray() ;
```

QUESTION 4 :

```
$p = new Photo ;  
$p->idAnnonce = 22 ;  
$p->file = {fichier de la photo}  
$p->file = new Date()  
$p->taille_octet = filesize({chemin du fichier de la photo})  
$p->save()
```

QUESTION 5 :

```
$annonce = Annonce::find(22) ;  
$annonce->categories()->attach([42, 73]) ;
```