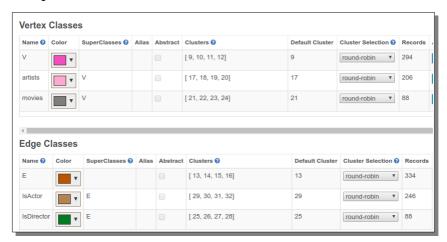
# Illustration avec la base MOVIES

Pour illustrer de manière plus complète les possibilité d'OrientDB, nous avons chargé les données Movies utilisées durant le cours à partir des fichiers Json Artists.json et Movies-ref.json. Pour cela nous avons implémenté la fonctionnalité ETL livrée avec OrientDB (cf. §3.1 pour plus de détail).

NB : Les fichiers de données et de paramétrage de l'ETL sont disponibles sur GitHub :

https://github.com/ddupontDS/project-ds/blob/master/NFE204/Base%20Movies.zip

Pour cela nous avons créé 2 types de nœuds : les artistes et les films et définis 2 types de liens entre les nœuds permettant de définir le réalisateur du film et les acteurs du film.



#### Exemples de requêtes :

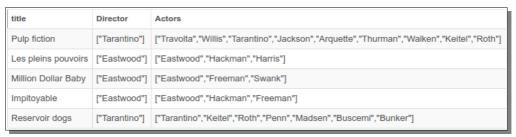
Tous les acteurs des films de type drame :

```
select m.title as Titres, A.first_name.append(' '.append(A.last_name)) as Actor
from (MATCH {class: movies, as: m}.both('IsActor'){as: A}
RETURN m, A)
where m.genre='drama';
```



#### Les films où le réalisateur est aussi acteur :

select title,inE('IsDirector').out.last\_name as Director,inE('IsActor').out.last\_name as
Actors from Movies
where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid



## Les films où Clint Eastwood est acteurs mais pas réalisateur :



## Compter le nombre de films par genre :

select genre, count(\*) as NB from Movies group by genre order by NB desc



# Les acteurs les plus présents avec le nombre de films dans lesquels ils ont joué :

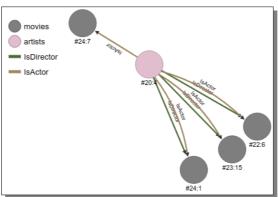
select A.first\_name.append(' '.append(A.last\_name)) as Actor ,count(m.\_id) as NB from (MATCH {class: movies, as: m}.both('IsActor'){as: A} RETURN m, A) group by m order by NB desc



# Exemples de requêtes graphiques.

#### Représentation des films où Clint Eastwood est soit réalisateur, soit acteur

```
select * from movies where inE('IsDirector').out.last_name='Eastwood'
or
inE('IsActor').out.last_name='Eastwood'
select * from artists where last_name='Eastwood'
select * from IsDirector where out.last_name='Eastwood'
select * from IsActor where out.last_name='Eastwood'
```



#### Projet NFE204 - AirBnb et OrientDB

## Les liens pour les films dont le réalisateur est aussi acteur :

select from movies where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid select \* from artists where @rid in (select inE('IsDirector').out.@rid from movies where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid) select \* from artists where @rid in (select inE('IsActor').out.@rid from movies where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid) select \* from IsDirector where @rid in (select inE('IsDirector').@rid from movies where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid) select \* from IsActor where @rid in (select inE('IsActor').@rid from movies where inE('IsDirector').out.@rid in inE('IsActor').out.@rid)

