



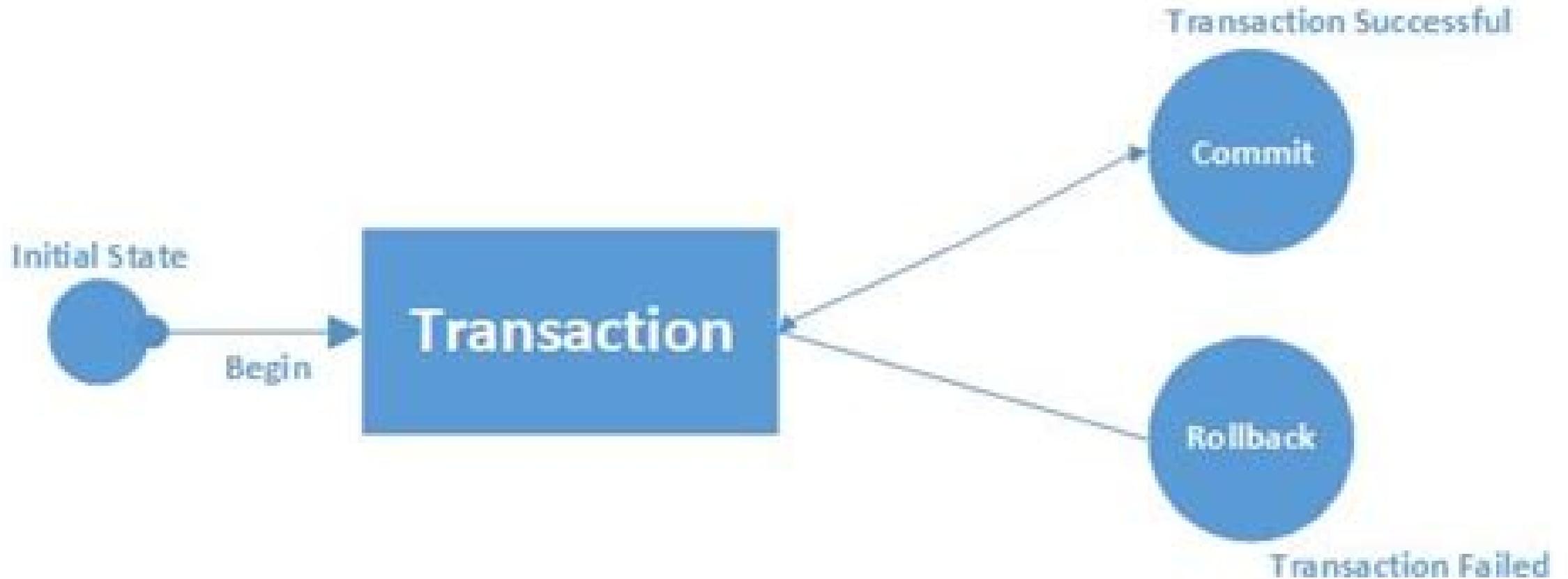
Penser les données par un ORM: implémentations et interactions

TD

TD Séance4

Jusqu'à la fin de la partie de la lecture de données

écriture des données



INSERT

```
# routes/generales.py /add_country

from ..models.factbook import Country
from ..app import db

@app.route("/add_country/<string:pays>
           /<string:id>/<string:type>")
def add_country(pays, id, type):

    nouveau_pays = Country(id=id ,
                           name=pays ,
                           type=type)

    db.session.add(nouveau_pays)
    db.session.commit()
```

```
INSERT INTO country(id,
                    Introduction,
                    name,
                    type)
VALUES ('pr',
       null ,
       'Paris',
       'dependency');

COMMIT;
```

UPDATE

```
# routes/generales.py /update_ressource

from ..models.factbook import Resources

@app.route("/update_ressource/<string:current_name>
/<string:new_name>")
def update_ressource(current_name, new_name):

    Resources.query.\
        filter(Resources.name == current_name).\
        update({"name": new_name})
    db.session.commit()
```

```
UPDATE resources
SET name = 'pétrole'
WHERE name = 'petroleum';

COMMIT;
```

DELETE

```
@app.route("/delete_ressource_by_query  
/<string:name>")  
def delete_ressource_by_query(name):  
  
    Resources.query.\  
        filter(Resources.name == name).\  
        delete()  
    db.session.commit()
```

```
DELETE FROM resources  
WHERE name = 'petrolem';  
  
COMMIT;
```

TD

TD Séance4

Partie sur l'écriture

Pagination des résultats



Bienvenue sur l'application du Factbook!

Voici le lien vers le site officiel : <https://www.cia.gov/the-world-factbook/>

1	2	...	10	11	12	13	14	15	16	...	26	27
---	---	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----

#	Nom	Type	Description
1	Nicaragua	sovereign	The Pacific coast of Nicaragua was settled as a Spanish colony from Panama in the early 1821 and the country became an independent republic in 1838. Britain occupied the Carik gradually ceded control of the region in subsequent decades. Violent opposition to gover by 1978 and resulted in a short-lived civil war that brought a civic-military coalition spear

Imiter SQL avec LIMIT et OFFSET

```
@app.route("/pagination_sql/<int:numero_page>
/<int:nb_resultats>")
def pagination_sql(numero_page, nb_resultats):
    donnees = []

    query = Country.query
    tous_resultats = query.\
        limit(nb_resultats * numero_page).\
        offset(numero_page).\
        all()
```

```
SELECT *
FROM country
LIMIT 20
OFFSET 2
```

La méthode `paginate()`

3 principaux paramètres :

- `page` : numéro de la page, début à 1
- `per_page` : nombre de résultats par page
- `error_out` : si `True`, une erreur 404 est retournée s'il n'y a plus de résultats

TD

TD Séance4

Partie sur la pagination

Exercices Séance4

- Au moins 1 (au choix) à l'issue de chaque séance (je ne prends en considération que le meilleur rendu par séance)
- Note globale à l'issue du cours (moyenne de la meilleure note de chaque séance)
- Tous les exercices des Séances 3 et 4 sont faisables
- Exercice obligatoire noté à part (coeff 1):
 - Séance 3: *REV-3 : Ecrire un modèle de base de données (2)*

Cahier des charges

- Non noté dans l'UE5, mais essentiel pour une bonne réalisation de l'application finale
- Pour le 16 ou 22 janvier 2022 (choix des dates d'ici mi-janvier)
- Dépôt avec d'anciens devoirs : [Chartes-TNAH](#)
- Exemple cahier des charges pour décrire les sources de données et les fonctionnalités : [exemple](#)