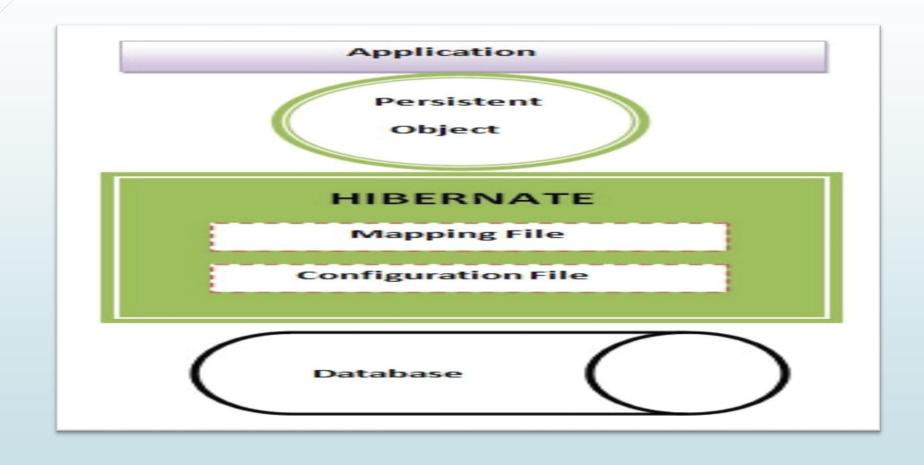
JPA & HIBERNATE

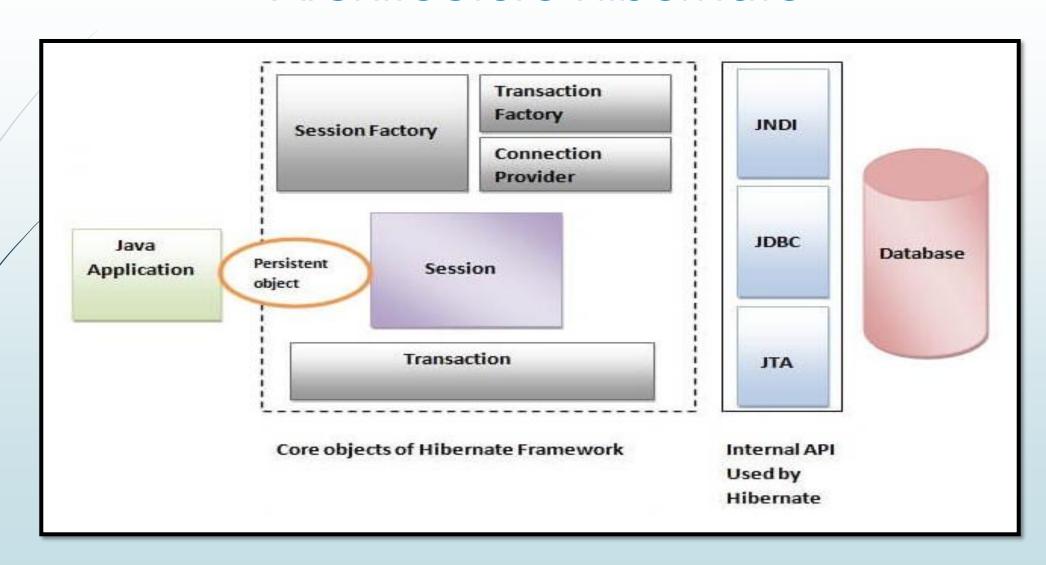
JPA

- JPA peut être considéré comme un pont entre les modèles de domaine orientés objet et les systèmes de base de données relationnelle. En tant que spécification, JPA n'effectue aucune opération en tant que telle.
- Ainsi, cela nécessite une implémentation. Ainsi, des outils ORM tels que Hibernate, TopLink et iBatis implémentent les spécifications JPA pour la persistance des données.

Structure Hibernate



Architecture Hibernate



JPA - HIBERNATE

JPA	HIERNATE
L'API JPA (Java Persistence API) définit la gestion des	Hibernate est un outil ORM (Object-Relational Mapping)
données relationnelles dans les applications Java.	utilisé pour enregistrer l'état de l'objet Java dans la base
	de données.
C'est juste une spécification. Divers outils ORM	C'est l'une des implémentations JPA les plus fréquemment
l'implémentent pour la persistance des données.	utilisées.
l est défini dans le package javax.persistence.	Il est défini dans le package org.hibernate.
L'interface EntityManagerFactory est utilisée pour interagir	Il utilise l'interface SessionFactory pour créer des instances
avec la fabrique de gestionnaires d'entités pour l'unité de	de session.
persistance. Ainsi, il fournit un gestionnaire d'entité.	
Il utilise l'interface EntityManager pour créer, lire et	Il utilise l'interface de session pour créer, lire et supprimer
supprimer des opérations pour les instances de classes	des opérations pour les instances de classes d'entités
d'entités mappées. Cette interface interagit avec le	mappées. Il se comporte comme une interface
contexte de persistance.	d'exécution entre une application Java et Hibernate.
Il utilise le langage JPQL (Java Persistence Query	II utilise HQL (Hibernate Query Language) comme
Language) comme langage de requête orienté objet pour	langage de requête orienté objet pour effectuer des
effectuer des opérations de base de données.	opérations de base de données.

Atelier N° 1

- Créer un nouveau projet Maven de type jar.
- Configurer le projet.
- Exécuter autant que Maven Install.
- Ajouter les dépendances.
- Intégrer le fichier de configuration Hibernate.
- Développer l'entité à l'aide des annotations.
- Mettre en place la classe HibernateUtil.
- Créer les méthodes CRUD.
- Développer la classe DEMO.