

Principales annotations JPA (Jakarta Persistence API)

regroupées par usage :

1. Entité et Table

- `@Entity` → marque une classe comme entité persistante.
- `@Table(name = "nom_table")` → définit la table associée.

2. Identifiant

- `@Id` → clé primaire.
- `@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY | AUTO | SEQUENCE | TABLE)` → génération automatique.
- `@SequenceGenerator` → configuration d'une séquence.
- `@TableGenerator` → génération via table.

3. Colonnes

- `@Column(name = "nom_colonne", nullable = false, unique = true, length = 50)` → mapping colonne.
- `@Lob` → champ de type BLOB ou CLOB.
- `@Transient` → exclut un champ de la persistance.
- `@Temporal(TemporalType.DATE | TIME | TIMESTAMP)` → type pour `Date`.
- `@Enumerated(EnumType.STRING | ORDINAL)` → mapping des enums.

4. Relations

- `@OneToOne` → relation un-à-un.
- `@OneToMany` → relation un-à-plusieurs.
- `@ManyToOne` → relation plusieurs-à-un.
- `@ManyToMany` → relation plusieurs-à-plusieurs.
- `@JoinColumn(name = "colonne_fk")` → clé étrangère.
- `@JoinTable(name = "table_assoc", joinColumns = ..., inverseJoinColumns = ...)` → table de jointure.
- `@MappedBy` → côté inverse d'une relation bidirectionnelle.

5. Héritage

- `@Inheritance(strategy = InheritanceType.SINGLE_TABLE | JOINED | TABLE_PER_CLASS)` → stratégie d'héritage.
- `@DiscriminatorColumn` → colonne de discrimination.
- `@DiscriminatorValue` → valeur pour une sous-classe.

6. Autres utilitaires

- `@Embeddable` → classe incorporable.
- `@Embedded` → champ incorporé.
- `@ElementCollection` → collection de types simples ou embarqués.
- `@NamedQuery` et `@NamedQueries` → requêtes JPQL prédéfinies.
- `@NamedNativeQuery` → requêtes SQL natives.
- `@SqlResultSetMapping` → mapping pour résultats SQL.