## Guía de persistencia de JPA

Franco Bulgarelli, Gastón Prieto Versión 1.2 Mayo 2021 *Distribuido bajo licencia <u>Creative Commons Share-alike</u>* 

## **Anotaciones principales**

Aclaración: los atributos de la anotación marcados con ? son opcionales

Anotación	Comentarios
@Entity	
@Id	
@EmbeddedId	Sólo tiene utilidad para mapear PK's compuestas
@MappedSuperclass	Sirve para que utilice las anotaciones de esa clase, pero no es una entidad persistible
@GeneratedValue	
@OneToOne(fetch?, mappedBy?, optional?)	Especifica la cardinalidad de la relación. FetchType puede ser LAZY o EAGER
@OneToMany(fetch?, mappedBy?)	
@ManyToOne(fetch?, mappedBy?)	
@ManyToMany(fetch?, mappedBy?)	
@OrderColumn(name?)	Nombre de la columna donde va a guardar los indices de los elementos.
@Inheritance(strategy)	InheritanceType puede ser JOINED, SINGLE_TABLE, TABLE_PER_CLASS
@Embedded	Va sobre el atributo de la clase que quiero embeber
@Embedable	Va sobre la clase que puede ser embebida
@DiscriminatorValue(value)	Especifica el valor discriminador para la entidad anotada, si no se quiere utilizar el generado
@DiscriminatorColumn(name)	Si no se especifica nombre para la columna discriminador, es DTYPE

@Table(name)	Especifica el nombre de la tabla si no es compatible con la convención
@Column(name?, nullable?)	Especifica el nombre de la columna si no es compatible con la convención. También sirve para generar constraints not-null en la base
@PrePersist/@PreUpdate/@PostLoad	Permite anotar métodos para que se comporten como callbacks de JPA
@Enumerated	
@Transient	Especifica que no queremos que el atributo anotado se persista
@JoinColumn(fk)	Especifica la FK que se utilizará para realizar el join entre dos entidades.  Si se aplica sobre una relación @OneToMany, evita la generación de una tabla intermedia
@Convert	Permite establecer una conversión manual de tipo de dato entre un objeto y una columna de la base. Útil si se quiere serializar colecciones
@ElementCollection	Permite persistir una lista de valores

## Interfaz del EntityManager

find(entityClass, entityPK)	Busca una entidad en el contexto de persistencia
remove(entity)	Elimina una entidad del contexto de persistencia
persist(entity)	Agrega una entidad al contexto de persistencia
createQuery(string)	Crea una consulta en JQL