

Tipos de datos de mapeo Hibernate

Un **tipo de mapeo en Hibernate** es un tipo de datos que Hibernate utiliza para mapear los tipos de datos de Java a los tipos de columnas en la base de datos. Dado que Java y las bases de datos SQL tienen sistemas de tipos diferentes, Hibernate proporciona sus propios tipos de mapeo para conectar ambos.

Estos tipos de mapeo se usan en archivos .hbm.xml, dentro del atributo **type**. Por ejemplo:

```
<property name="price" type="double" column="price_column"/>
```

Aquí el atributo price, con type="double", se mapea a una columna DOUBLE en SQL.

La siguiente tabla muestra las equivalencias de los tipos de mapeo básicos más usados **Hibernate-Java-MySQL**.

Tipo Hibernate	Tipo Java	Tipo base de datos (MySQL)
integer	int, ^J java.lang.Integer	INTEGER
long	long, ^J java.lang.Long	BIGINT
short	short, ^J java.lang.Short	SMALLINT
float	float, ^J java.lang.Float	FLOAT
double	double, ^J java.lang.Double	DOUBLE
character	char, ^J java.lang.Character	CHAR
byte	byte, ^J java.lang.Byte	TINYINT
boolean	boolean, ^J java.lang.Boolean	TINYINT. Guarda el true como "1" y el false como "0"
yes_no	boolean, ^J java.lang.Boolean	CHAR(1). Guarda el true como "Y" y el false como "N"
true_false	boolean, ^J java.lang.Boolean	CHAR(1). Guarda el true como "T" y el false como "F"
string	^J java.lang.String	VARCHAR
date	^J java.util.Date	DATE. Solo se guarda solo la información de la fecha (año, mes y día)
time	^J java.util.Date	TIME. Solo se guarda solo la información de la hora (horas, minutos y segundos)
timestamp	^J java.util.Date	DATETIME. Se guarda la información de la fecha y la hora (año, mes, día, horas, minutos y segundos)
text	^J java.lang.String	LONGTEXT
binary	byte[]	TINYBLOB
big_decimal	^J java.math.BigDecimal	DECIMAL
big_integer	^J java.math.BigInteger	DECIMAL

Enlace a la documentación oficial Hibernate sobre tipos de mapeo:

<https://docs.jboss.org/hibernate/orm/4.1/manual/en-US/html/ch05.html#mapping-types-basictypes>