

Einführung in Hibernate
Seminarunterlagen

Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Westernmauer 12-16
D-33098 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 0
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 0 611 / 7 78 40 00
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der Alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 00
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstraße 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 0
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Marlene-Dietrich-Straße 5
D-89231 Neu-Ulm
Tel.: (+49) 07 31 / 9 85 88 550
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

Sie können die ORDIX AG von der ganzen Welt aus durch folgende Internet Adresse kontaktieren:

<http://www.ordix.de>

Sie können uns weiterhin über die Email-Adressen **training@ordix.de** oder **info@ordix.de** kontaktieren

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Problemstellung und Ziele	2
1.2	Vorraussetzungen	4
1.3	Komponenten	6
1.4	Vorgehensmodelle	8
1.5	Konventionen	10
2	Konfiguration	12
2.1	Konfiguration	12
2.2	hibernate.cfg.xml	14
2.3	Konfiguration zur Laufzeit	16
2.4	Mappingfiles	18
2.5	class	20
2.6	ID, Primary Key	22
2.7	Properties	24
2.8	Objekt-Beziehungen	26
2.9	1:1 Beziehung	28
2.10	1:n Beziehung	30
2.11	n:1 Beziehung	32
2.12	n:m Beziehung	34
3	Anwendung	36
3.1	Persistente Klassen	36
3.2	Session	38
3.3	SessionFactory	40
3.4	Transaction	42
3.5	Löschen von Collectionmembers	44
4	HQL und Queries	46
4.1	Definition von HQL	46
4.2	Behandlung von Collections	48
4.3	Query	50
4.4	Queryergebnisse	52
4.5	Named Queries	54

5 Fetching Strategies	56
5.1 Criteria Queries	56
6 Caching	70
6.1 Cachekonfiguration in Hibernate	72
6.2 Einfluß auf den Cache	74
6.3 Konfiguration von EHCache	76
6.4 Query Cache	78
6.5 externe Änderungen	80
7 Ausblick	82
7.1 Criteria Queries	82
7.2 Native SQL	84