

Oracle Streams Advanced Queuing

Version: 11.02

ORDIX Seminarunterlagen

einfach. gut. geschult.



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.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

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) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 - 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der Alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 - 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstr. 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Marlene-Dietrich-Str. 5
D-89231 Neu-Ulm
Tel.: (+49) 07 31 / 9 85 88 -
Fax.: (+49) 01 80 / 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. Überblick	6
1.1 Was ist eine Queue?	7
1.2 Oracle Advanced Queuing	8
2. Architektur.....	9
2.1 Überblick.....	10
3. Konfiguration und Initialisierung	16
3.1 Installation.....	17
3.2 Initialisierung.....	18
3.3 Konfiguration DBMS_AQADM.....	23
3.4 Enterprise Manager	50
3.5 QMNC Queue-Monitor-Coordinator.....	52
3.6 Data Dictionary	53
3.7 Übungen	54
3.8 Lösungen.....	55
4. Fehlerbehandlung.....	61
4.1 Allgemein	62
4.2 Exception Queue	63
4.3 Architektur	64
5. Programmierung mit PL/SQL.....	65
5.1 PL/SQL - Beispiel	66
5.2 Beispiel Enqueue.....	67
5.3 Beispiel Dequeue	69
5.4 Das Package DBMS_AQ.....	71
5.4.1 ENQUEUE.....	72
5.4.2 DEQUEUE.....	76
5.4.3 LISTEN.....	78
5.4.4 REGISTER	78
5.4.5 UNREGISTER.....	78
5.4.6 POST.....	79
5.4.7 BIND_AGENT	79
5.4.8 UNBIND_AGENT:.....	79
5.5 Fehlerbehandlung.....	80
5.6 Exception-Queue	82
5.7 Schleifen.....	84
5.8 Propagation	86
5.8.1 Beispiel einer Propagation.....	87
5.9 Data Dictionary	89
5.10 Übungen	91
5.11 Lösungen	92
6. Sicherheit und Zugriffskontrolle	118
6.1 Allgemeines	119
6.2 Secure-Queues	120
6.3 Multiple-Consumer-Queues.....	121
6.3.1 Beispiel.....	122
6.4 Sicherheit in PL/SQL	129

6.5 Sicherheit in Java	132
6.6 Übungen	133
6.7 Lösungen	134
7. Export / Import	152
7.1 Allgemein	153
7.2 EXP/IMP	154
7.3 DataPump	155
7.4 Übungen	156
7.5 Lösungen	157
8. Performance und Skalierung	158
8.1 Allgemeines	159
8.2 Tools	163
8.3 Übungen	164
9. Internet-Zugriff	165
9.1 Architektur	166
9.2 HTTP-Request	167
9.3 HTTP-Response	168
9.4 Internet Message Payload	169
9.5 Internet Data Access Presentation (IDAP)	170
9.6 IDAP-Request	171
9.7 IDAP-Response	172
9.8 Registrierung	173
9.9 E-Mail Versand	174
10. Oracle Streams	175
10.1 Definition	176
10.2 Komponenten	178
10.3 Transformation und Regeln	179
10.4 Vorteile	180
11. Programmierung mit Java	181
11.1 Java - AQ mit Hilfe von Java	182
11.2 Mapping	183
11.3 Mapping Vorgehensweise	184
11.4 Verbindung Datenbank	185
11.5 Queue Verbindung	186
11.6 Erstellung einer Nachricht	187
11.7 Verschicken einer Nachricht	188
11.8 Empfangen einer Nachricht	189
11.9 Auslesen der Nachricht	190
11.10 Fehlerbehandlung	191
11.11 Weitere Features	192
11.12 Java Message Service (JMS) Terminologie	193
11.13 Oracle Enterprise Messaging Service (OEMS) Terminologie	194
11.14 Oracle JMS	195
11.15 Vorbereitungen	197
11.16 Nachricht senden	198
11.17 Nachricht empfangen	199
11.18 Übungen	200
11.19 Lösungen	201
12. Messaging Gateway	202

12.1 Allgemeines	203
12.2 Architektur	204
12.3 Gateway Agent	205
12.4 Nachrichten propagieren	206
12.4.1 Ablauf	206
12.4.2 Vorbereitungen	207
12.4.3 Konfiguration des Messaging Gateways	208
12.4.4 Message Konvertierung	209
12.4.5 JMS Message Konvertierung	211
12.4.6 JMS Message Überwachung	212