

EnCom Index HS07

Legende

= Backreferenz auf Haupt-Stichwort
(...) andere Seitenzahl hat genau gleichen Inhalt

Buchstabenschema:

A - F: EJB 2.1

S: Security

J + K: EJB 3.0

M: Messaging & Web Services

Im Detail:

A = Einführung und Überblick

(01_EC_Overview)

B = Container-Konzepte

(02_Container Concept)

C = Java Enterprise Einführung

(03_JavaEE_I)

D = EJB 2.1 Session Beans: Die Spezifikation

(04_JavaEE_II)

E = EJB 2.1 Entity Beans

(05_JavaEE_III)

F = EJB 2.1 Roundup

(06_JavaEE_Roundup)

G = Transaction Strategies

(07_Transactions)

S = Sicherheit: Aspekte, Konzepte und Lösungen in J2EE

(08_Security)

J = EJB 3.0

(09_EJB3_I)

K = Persistenz mit JPA

(11_EJB3_III) (enthält 10_EJB3_II)

M = Messaging and Web Services

(12_Messaging_and_WS)

Index

0

+ (Concatenation in EJB-QL).....K 50
2PC: 2 Phasen Commit.....G 27

A

Abbildung von Vererbungshierarchien.....K 39
Abgrenzung.....F 9
Abfragesprache EJB-QL.....K 6
Ablaufcontext.....J 13
Abonnenten (Subscriber).....M 6
Absicht / Plan.....F 5
Abstract Factory Pattern.....B 16
Abstract Schema.....K 50
Abstraktion
.. vom Persistenzmechanismus.....E 11
.. Vor- und Nachteile bei EntityBeans.....E 16
.. in der Kommunikation.....M 3
Abwärtskompatibel (EJB 3.0 zu 2.1).....J 11
Accountability.....siehe Nachvollziehbarkeit
ACEGI Security.....J 3
ACID.....G 6
ACL.....S 34
Acknowledge.....M 7
activationConfig.....M 23
@ActivationConfigProperty.....M 23
Activation Config Properties.....M 24
Adversary.....siehe Angreifer
Aggregat Funktionen (SUM, AVG, DISTINCT).....K 54
Aktivität.....C 10
ALL (CascadeType).....K 31
Anatomie einer Enterprise Java Session Bean
.....C 14
Andere Rechte für einzelne SessionBeans
.....(RunAs) S 28

Anforderungen

.. # an Persistenzlösung.....K 3
.. # an Unternehmenssoftware.....A 16
.. Anforderungsprofil für unser Beispiel.....B 13
.. Container hilft, # zu erfüllen.....F 3
Angreifer.....S 6
Annotationen.....B 29, K 11
.. Interceptoren.....M 59
.. Home, Local und Remote Intrfc mit #.....J 8
.. SINGLE_TABLE #.....K 42
.. JOINED.....K 46
.. VERSION.....K 68
Ansätze zur Persistenz.....E 11
@ApplicationExceptioin
Applikationskontext.....B 15
API
.. Java EE Techn. und # im Überblick.....A 25
.. JMS #
.. Client # (Aspekte).....F 10
.. EntityManager.....J 35
.. Query.....J 36
@AroundInvoke.....J 28, M 58
AOP.....siehe Aspektorientierte Programmierung
Architektur Isolation Levels.....G 11
Architektur Propagationsfaktor.....G 25
Aspekte.....B 29, B 35
.. # einer Enterprise Java Bean.....C 10, F 10
.. # der Sicherheitsanalyse.....S 6
Aspektorientierte Programmierung mit JDK Proxy
.....B 26, B 27
Asynchrone Kommunikation.....M 3
Atomic.....G 6
Attacken.....K 52
AttributeMapping.....E 12, E 17
AttributeOverride.....K 23, K 35
AttributeQueries.....K 59
Auffinden von Ressourcen im ENC.....C 29, F 24
Auffinden und Erzeugung einer Session EJB 2.1
.. (Lokal).....(C 23) / D18, F 18
.. Remote.....F 17
Auffinden und persistieren von Objekten.....J 34, K 16
Aufrufen einer EJB Methode.....C 37, F 42
Aufwand / Wirkung.....S 6

Authentifizierung.....S 7
 Authentifizierungsformen.....S 16
 Authentisierungsinterface (SPI).....S 11
 Automatisches Setzen von Referenzen.....J 12
 Automatische Generierung von Primärschlüssel.....K 24
 Automatisieren (Web Services).....M 32
 Autorisierung.....S 7
 Autowiring.....J 12
 AVG().....K 54

B

B2Bsiehe BuesinessToBuesiness
 Basic (Authentifizierungsform).....S 16
 @Basic (Fetch-Type).....K 14
 BatchUpdate.....K 62
 Beans.....C 20
 .. Lebenszyklen.....C 35
 .. # Unsere Business Logik.....D 9, F 12
 .. # Eigenschaften (Descriptor).....F 31
 BeanManagedPersistence.....D 4, E 17
 BeanManagedTransactions.....G 13, G17, K 13
 Begriffswelt
 .. Messaging #.....M 6
 Berechtigung durch Rollen.....S 27
 Beziehungen (ORM).....E 13, F 28, K 28
 Beziehungen zwischen Entitäten.....K 6, K 28
 begin().....G 17
 Bidirectional Many-To_one.....J 38
 Binding (WSDL).....M 45
 BMPsiehe BeanManagedPersistence
 BMT.....siehe Bean-Managed TRansactions
 Broker.....M 6
 Business Interface.....C 11
 .. # Business und Home Interfaces.....C 11
 .. Remote/Local #.....C 12
 Business Logik.....D 9, F 12
 Business Fassade.....D 26
 BusinessToBusiness.....M 32
 Byte-Message.....M 17

C

Callback.....C 35, S 13, K 6
 .. Entity #.....K 6
 CallbackHandler.....S 13
 Cascade / CascadeType.....K 31
 Clients.....M 6
 Client-Cert (Authentifizierungsform).....S 16
 Clustering.....F 3
 Codewiederholungen erzeugen Patterns.....C 32
 Collections in Querise.....K 56
 @Column.....J 33, K 11
 @ColumnResult.....K 61
 Concatenation in EJB-QL.....K 52
 Concurrency.....
 .. EntityBean Instanzen und #.....E 7
 Confidentiality.....siehe Vertraulichkeit
 Connectors (Message).....M 24
 Consistent.....G 6
 Constraints
 .. Security Constraints.....S 17
 Consumer
 .. JMS # Code Fragment.....M 15
 .. Container als Message #.....M 21
 Container.....(A 17), B 3, B 15, F 3, F 4
 .. # authentisierung im Kontext.....S 24
 .. # Deskriptor.....C 21
 .. # spezifische Deskriptoren.....D 17, F 16
 .. # als Pool Manager.....D 21
 .. # und Technologien.....C 3
 .. #, Komponenten und Kontrakte.....C 7
 .. # Services.....C 9
 .. Lebenszyklen von EJBs.....C 35
 .. Aufruf von Callback.....C 35
 .. muss wissen welche User es gibt.....S 10
 .. JMS Message Producer im #.....M 19
 CMP: Container Managed Persistence
E 4, E 17, F 29
 CMR Container Managed Relationship.....E 14
 CMT Container Managed Transactions
G 13, G 19
 commit().....G 17, G 28

Context Interfaces.....D 13
 Context Methoden.....D 14
 create() und remove() bei EntityBeans.....E 25
 createQuery().....J 32, K 8
 Credentials

D

DataTypeMapping.....K 6
 .. # Defaults.....K 13
 Datenbankmethode
 .. nicht publizierte #.....F 37
 Datenquelle.....K 10
 DataSource.....K 10
 Dead Message Queue.....M 7
 Deklarative Eigenschaftsbestimmung.....
siehe Aspekte
 Dependency Injection.....J 13
 Deployer.....C 31
 Deployment.....(A 20), B4, C10, C 15
 .. Module einer Applikation im Deployment.....A 21
 .. # Aspekte.....F 10
 .. # Descriptor.....F 31ff
 Design
 .. # Entscheidungen EJB 2.1.....D 26
 .. Aspekte #.....F 10
 Deskriptoren.....C 13
 .. Deployment Deskriptoren.....C 15, F 32
 .. Deskriptoren im Detail: ejb-jar.xml.....C 19
 .. Deskriptoren im Detail: jboss.xml.....C 20, F 34
 .. Deskriptoren im Detail: jboss-web.xml.....C 18
 .. Deskriptoren im Detail: web.xml.....C 17
 .. CMR im Deployment Deskriptor.....E 14, F 33
 .. Verweis auf Authentisierungsform.....S 22
 Deklaratives Modell (Transactions).....siehe CMT
 Detached Objects.....K 15
 DienstC 8
 Digest (Authentifizierungsform).....S 16
 Directories (LDAP).....S 32

Diskriminator.....	K 40
@DiscriminatorColumn.....	K 42
@DiscriminatorValue.....	K 42
DISTINCT.....	K 54
Domain Store Pattern.....	K 7
DTO: DataTransferObject.....	E 27, F 38
Durable.....	G 6
Durable Subscriptions.....	M 7
Dynamic Proxy (JDK).....	B 14

E

@EAGER.....	J 38, K 31, K 60
Eigenschaften	
.. # von Web Services.....	M 29
Einbettung, Vererbung.....	K 6, K 33
Eingebettete Primärschlüssel.....	K 23
Einloggtter User.....	S 25
EJB: Sessions, Entities und JMS clients	C 4
.. 3.0 (+ Bestandteile).....	J 5
.. Rückblick auf EJB 2.1.....	J 2
.. Version 3.0.....	J 5
.. Gegenbewegung zu EJB 2.1.....	J 3
.. EJB Klasse.....	C 12
.. # Beschreibung in ejb-jar.xml.....	D 15
.. Programmierpraxis EJB.....	C 13
.. # Session Bean.....	D 8
.. # zu deployen.....	C 19
.. ejbCreate.....	C 35, D 9
.. ejbCreate / ejbPostCreate.....	E 23, F 30
.. Remove/ Activate / Passivate.....	C 35
.. ejbLoad(), ejbStore(), load(), store().....	E 17
.. # Object.....	C 37, G20
.. # Local Object im Kontext.....	D 5
.. # Context.....	D 13
.. # Patterns.....	F 38
.. # sind auch Ressourcen.....	S 25
EJB-QL.....	E 4, K 6, K 47
.. # Features.....	K 50, K 54
.. # Syntax.....	K 51

ejb-select.....	E 22, F 37
ejb-jar.xml.....	C 19, D 15, F 15, J 14, K 70, M 60
.. CMP Attribute.....	E 20
.. CMT Attribute.....	G 19, G 21
.. Erweiterungen bei EJB 3.0.....	J 11
.. Methodenzugriffbeschränkungen.....	S 26ff, J 29
.. globale Interzeptoren mit EJB 3.0.....	J 30
@Embedded.....	J 37, K 26, K 33, K 35
@Embeddable.....	K 23, K 33, K 35
@EmbeddedId.....	K 23
ENC: Enterprise Naming Context.....	C 26, J 14
Enterprise Bean.....	C 12, D9
.. # Bestandteile.....	C 12
Enterprise Computing.....	A 10
Enterprise Komponenten im Zsmspiel.....	C 5
Entitäten / Entity.....	K 21
.. # Klassen.....	K 10
.. Objekt #.....	K 11
@Entity.....	J 33, K 11, K 23, K 35, K 42
Entity Beans.....	E 4, F 26
.. # im Context.....	E 5
.. Was sind #.....	E 6
.. # Instanzen und Concurrency.....	E 7
.. # Lifecycle.....	E 8, K 64
.. # besitzen eine Identität.....	E 18
.. # Abgrenzung.....	F 9
Entity Callback.....	K 6
Entity Context.....	D 13, F 14
Entity Listener / @EntityListener.....	K 6, K 65
EntityManager.....	K 7
.. # API.....	J 35, K 8
.. # per Injection.....	J 17
.. # Factory.....	K 7
.. JPA Buidling Blocks.....	J 32
.. automaitsch Persistiert.....	K 15
.. CascadeType.....	K 23
.. erzeugen Query Objekte.....	K 49
Entkoppelung.....	B 16, M 3
Entkoppelte Objekte.....	K 15
Entscheidungen	
.. # werden delegiert.....	S 35
Entwicklung.....	C 10
Entwicklungsmodelle bei WS.....	M 52

@Enumerated (TypeMappings).....	K 14
Environment Properties aus dem ENC.....	J 14
equals().....	K 21
Erweiterte Reichweite.....	K 15
Erzeugung einer Session EJB 2.1 (lokal)	
..... siehe Auffinden und Erzeugung einer	
..... SessionBean	
Exceptions (Transaktionen).....	K 6
Executor Framework.....	B 30
executeUpdate().....	J 36, K 9
EXISTS.....	K 54
Extended (Persistence).....	K 60

F

Factory Pattern.....	B 15, B16
.. # im Einsatz.....	B 18
.. # Nachteile.....	B 20
.. EntityManager#.....	K 7
Features	
.. Query #.....	K 49
.. MessageBroker.....	M 7
.. Web Services.....	M 29
Felder / Properties.....	K 50
Fetch (OUTER JOIN FETCH).....	K 60
Fetch Types.....	K 14, K 31, K 60
@FieldResult.....	K 61
Filter Chain.....	B 30
find.....	J 35, K 8, K 16, K 22
finder-Methode.....	E 18, F 35
.. # am Beispiel findByname.....	F 36
flush.....	K 64
FORM (Authentifizierungsform).....	S 16, S 18
Framework.....	C 5
Funktionale Bereiche.....	A 13

G

Garantie.....S 3
@GeneratedValue.....J 33, K 12, K 24
Getter.....K 11
Gewissheit.....S 4
getCallerPrincipal().....S 25
Granularität
.. # von SessionsBeans in EJB 2.1D 26
.. # von EntityBeans.....E 6
GROUP BY / HAVING.....K 54
Guaranteed Delivery.....M 7

H

hashCode().....K 21
HAVING / GROUP BY.....K 54
Heras.....S 32, S34
Heuristic.....G 30
Hibernate.....G 32, J 3
Hints.....E 16, K 7, K 49
Home Interfaces.....C 11, D 12, F 13
.. Business und Home Interfaces.....C 11
.. Local #.....C 12
.. EJB 3.0.....J 8
HTTP.....F 4

I

Identität.....E 18, S 25
.. @ID.....J 33, K 11
Initiierung des Protokolls(Server oder Client).....M 8
Inheritance.....K 26
.. # Mapping.....K 39
Injection.....J 12
.. Dependency Injection.....J 13
.. Referenzen auf andere EJB.....J 15
.. JPA EntityManager.....J 17
.. JDBC DataSource.....J 17
InnerJoin.....K 53, K 58

Instanz.....D 27
.. EntityBean #.....E 7
.. MDB.....M 22
.. Konstruktion neuer #en.....E 23 F 30
Integrität.....S 5
Interaktionen & Konsequenzen.....K 64
Interfaces.....C 13, C 14
.. EJB LocalObjectInterface.....D 6
.. Home Interfaces.....D 12
.. Context Interfaces.....D 13
.. Remote Interface.....D 20
Interoperabilität.....M 30, M 51
Interzeptoren.....(J 27), M 57
.. eigene mit EJB 3.0.....J 28
.. im Einsatz.....J 29
.. globale in ejb-jar.xml.....J 30
.. für Lifecycle Ereignisse.....M 61
@Interceptors.....J 29, M 59
inverseJoinColumns.....K 30
InvocationContext.....J 28, M 58
isCallerInRole().....S 25
Isolated.....G 6
Isolationsgrade.....G 7
Isolation Level als Architekturaufgabe.....G 11

J

J2EE
.. # in der Realität.....C 38
.. # Security.....S 8
JAAS: Java Auth und Auth Service
.....C 4, S 8, S 12
.. # API.....S 13
.. # Beispielcode.....S 15
.. jaas.conf.....S 15
.. # oder JNDI.....S 21
JACC: Java Autorisation Context for Containers
.....S 8, S34
Javadoc Annotations.....C 13
Java Beans.....siehe Beans

JAX-RPC: Java API for XML RPC.....C 4
JAX-WS: Java API for XML Web Services.....C 4
JAXR: Java Api for XML Registries.....C 4
JBoss Deployment Deskriptor.....F 34
jboss.xml.....C 20, S 10, S 22
jbosscomp-jdbc.xml.....E 21
jboss-web.xml.....C 18
JCA: Java Connector Architecture.....C 4
JDBC: Java Database Connectivity.....C 4
.. JDBC Resource per Injection.....J 17
JDK Dynamic Proxy.....B 14
JDK Proxies.....B 15
JMS: Java Messaging Service.....C 4, M 10
.. # API.....M 13
.. # Client Interfaces.....M 12
.. # Consumer Code Fragment.....M 15
.. # Producer Code Fragment.....M 14
.. # Message Aufbau.....M 16
JNDI: Java Naming and Directory Intfc.....C 4
.. # Authentifizierung oder JAAS.....S 21
.. # Prefix.....S 22
.. # Ressourcen.....C 18
JOIN (OUTER JOIN FETCH).....K 60
JOINED.....K 33, K 39, K 44
Joins / Navigation.....K 55
JPA
.. # Building Blocks.....J 32
.. ORM mit #.....J 37
.. # die API.....K 6, K 7
.. # Standalone Beispiel.....K 18
@JoinColumn.....K 28
@JoinTable.....K 30
JSE 5.0.....J 5
JSF: Java Server Faces.....C 5
JTA: Java Transaction API.....C 4, G 13
jta-data-source.....K 10
Just-in-time Aktivierung einer SFSB.....D 24, F 39

K

Klassen.....	C 17
Klasse von Diensten.....	C 8
kommerziell.....	C 8
.. bindend.....	M 31
Kommunikation zwischen Applikationen	
Komponenten.....	C 17
.. # in der Theorie.....	C 8
.. Enterprise # im Zusammenspiel.....	C 5
.. Java Enterprise (techn.) #.....	C 9
.. Container, # und Kontrakte.....	C 7
.. # und Service sind ähnliche Konzepte.....	C 8
.. SPI # (Container Services).....	C 9
.. Sicherheit an den #-Grenzen.....	S 19
Konsequenzen aus Interaktionen.....	K 64
Konsistenzprobleme bei mehreren Threads.....	G 18
Konstruktion neuer Instanzen (EntityBean).....	F 30
Konsumenten.....	M 6
Kontext	
.. Containerauthentisierung im #.....	S 24
Kontextproblem bei mehreren Threads.....	G 18
Kontrakte.....	D 7
.. Container, Komponenten und #.....	C 7
Kontrollierbarkeit.....	S 5
Konzept	
.. Container.....	F 3

L

Lazy (FetchType).....	K 14, K 31, K 60
LazyInitializationException.....	K 60
Lebenszyklen.....	C 10, C 35
.. # Annotationen.....	K 65
.. Session Bean LifeCycle.....	C 36
.. # einer StatefullSessionBean.....	D 23, F 41
.. # einer Stateless Session Bean.....	D 22
.. # einer EntityBean.....	E 8, E 25
.. # Aspekte.....	F 10
.. # EJB 3.0 Lifecycle Methoden.....	J 9
.. # EJB 3.0 Lifecycle Methoden SFBS.....	J 10
.. Interzeptoren für # Ereignisse.....	M 61

LDAP (Directories).....	S 32
Listener.....	F 3
.. Entity #.....	K 6
load(), store().....	E 17
@Lob (TypeMappings).....	K 14
lock().....	K 8
login-config.....	S 18
LoginContext.....	S 13
Login.jsp.....	S 20
Login-Methode.....	S 9
LoginModule.....	S 13
.. ServerSide #.....	S 23
logische Namen.....	C 18
lokale Aufrufe.....	D 20
lokales Transaction-Management.....	G 12
lookup() (neu in EJB 3.0).....	J 15
LRU (Least Recently Used).....	D 25, F 40

M

Managed Bean.....	C 5
Managed Objects.....	K 15
Management Komponenten.....	M 4
Mandatory (TransactionPropagation).....	G 23
@ManyToOne / @ManyToMany..J 37, J 38, K 26, K 29	
Map-Message.....	M 17
MappedSuperclass.....	K 37
Mapping.....	E 17, F 29
.. Inheritance #.....	K 39
MDB.....	siehe Message Drive Bean
Mehr-Schicht-Architektur.....	A 18
merge().....	K 8, K 15
Merge (CascadeType).....	K 31

Message.....	M 17
.. Aufbau einer JMS #.....	M 16
.. Beispiel JBOSS.....	M 11
.. MessageBroker.....	M 4
.. MessageConsumer.....	M 12, M 21
.. Message Connectors.....	M 24
.. MessageListener Interface.....	M 22, M 23
.. MessageProducer.....	M 12
.. MessageDriven Beans.....	M 18
.. # Typen.....	M 17
.. ServerToServer Messaging.....	M 20
Message-Driven Beans (MDB)	
.. # Abgrenzung.....	F 9
.. # Instances.....	M 21
.. # SecurityContext.....	M 25
.. # Transaktion Modelle.....	M 25
@MessageDriven.....	M 23
Messaging	
.. # Paradigmen.....	M 5
.. # Produkte.....	M 9
META-INF.....	C 19, C 20
Methoden	
.. Wichtigste # der API des EntityMgr.....	K 8
Methodenaufzug bei EJB.....	F 42
Methodenzugriffbeschränkungen.....	S 26
.. im Rückblick auf EJB 2.1.....	J 23
.. in EJB 3.0.....	J 25
Module einer Applikation im Deployment.....	
.....	(A 21), B6
Moderne Konzepte und Lösungen.....	S 32
MoM – Messaging Oriented Middleware.....	M 11
Monitoring.....	F 3, M 4
Multiplizitäten.....	E 15

N

Nachvollziehbarkeit.....	S 5
Namenskollision.....	C 26, C 28, F 21ff
.. # Lösung.....	siehe ENC, C 27
Namenskontext.....	D 17
Namensraum	
.. logische Namen.....	C 18
.. globalen Namensraum.....	C 20
.. Problem der Namensgebung.....	C 24
Native Queries.....	K 7, K 49, K 61
Navigation / Joins.....	K 53
Navigierbarkeit.....	E 15
Never (TransactionPropagation).....	G 23
Nicht-Abstreitbarkeit	
.....	siehe Nachvollziehbarkeit
Nicht-Entitäten Basisklassen.....	K 37
Notification (Komm bei WSDL).....	M 39
NotSupported (TransactionPropagation).....	G 23
Nutzerdatenverzeichnis.....	S 10

O

OASIS XACML	
.. # in ACTION.....	S 33
.. Abläufe.....	S 35ff
Objekt Datenbanken.....	E 11
Objekt Entitäten.....	K 11
Objekte	
.. # persistieren und auffinden.....	J 34, K 16
.. # updaten und löschen.....	K 17
Object Message.....	M 17
Object Relational Mapping: Attribute Mapping	
.....	E 12, F 27
@OneToOne / @OneToMany.....	J 37, K 26, K 28
One-Way (WSDL Grund Patterns).....	M 39
OpenXA Transaktionen.....	G 28
OptimisticLocks.....	K 68
ORDER BY.....	K 54
ORM mit JPA.....	J 37, K 26
Outer Join.....	K 58
OUTER JOIN FETCH.....	K 60

P

P2P.....	M 6, M 8
Paradigmen.....	A 15
.. Messaging #.....	M 5
Parameter.....	K 52
Patterns.....	C 32
.. Domain Store #.....	K 5
.. Service Locator in EJB 2.1.....	C 33
.. EJB #.....	F 38
.. bei WSDL.....	M 39
Passivierung einer SFSB.....	D 25, F 40
Performance.....	K 24, K 31
@PermitAll.....	J 25
Persistieren (Passivieren).....	C 35
.. # zu persistierende Felder im Deployment	
.....	Descriptor F 32
Persistenz.....	E 2, E 3
.. # Kontext.....	K 10
.. #mechanismus.....	E 11
.. # Provider.....	K 13
.. # Technolgien (Primärschlüssel).....	K 20
.. Ansätze.....	E 11
.. automatisch persistiert.....	K 15
.. PersistenceContext.....	J 32, J 34, K 16, K 50
.. PersistenceContextScope.....	K 15
.. Reichweite.....	K 60
persist().....	J 32, J 35, K 8, K 16
Persist (CascadeType).....	K 31
persistence.....	K 10
persistence.xml.....	E 11, J 32, K 65
Persistence Unit.....	K 10
persistieren von Objekten.....	K 16
Point-To-Point.....	M 6, M 8
POJOs.....	J 32, K 11, K 64
Policy-Based Access Control.....	S 34
Polling.....	M 8
Polymorphe Queries.....	K 39, K 50
Pool Manager (Container als #).....	D 21
PortType (WSDL).....	M 43
Positionsparameter.....	K 52
@PostConstruct.....	M 61
prepare().....	G 28

Primärschlüssel.....	E 24, K 6, K 20
.. # Generierung.....	K 24
.. # Klassen.....	K 21
.. # Klassen Beispiel.....	K 22
.. PrimaryKEYJoinColumn.....	K 36
Prinzipal.....	S 7, S 14
.. getCallerPrincipal().....	S 25
Produktiveinsatz.....	S 10
Producer / Produzenten.....	M 6
.. JMS # Code Fragment.....	M 14
Profiles bei WS.....	M 51
Programmatisches Modell (Transaction)	
.....	siehe BMT
Programmatische Identity Propagation.....	S 25
Programmierpraxis EJB.....	C 13
Programmiermodelle / Paradigmen	
.. # Transaktionen.....	G 12
Propagation.....	K 6
.. SecurityContext #.....	S 8
.. Identity #.....	S 25
Properties.....	K 11, K 21, K 50
Provider	
.. Persistenz #.....	K 13
Proxies.....	B 14, B 15
Publish / Subscribe.....	M 6
Publizieren von Web Services.....	M 36
Pull / Push.....	M 8
Push / Pull.....	M 8

Q

Qualitätsanforderungen.....	A 10
Qualitätsmerkmale	
.. Software #.....	A 14
Query.....	J 32, K 7, K 49
.. # API.....	J 36
.. # API (EJB 3.0).....	K 9, K 48
.. EntityManager erzeugen # Objekte.....	K 49
.. Scope.....	K 51
Queues (Warteschlangen).....	M 6

R

RBAC (Berechtigung durch Rollen).....S 27, S 34
RDBMS.....E 11, K 54
ReadCommitted.....G 9
ReadUncommitted.....G 8
Realms.....S 7, S 9
Reasonable Defaults.....K 10
Referenzierung innerhalb des selben Moduls
.....D 16, F 25
Referenz auf UserTransaction erlangen.....G 14
Referenzen auf andere EJBs (3.0)
.. @javax.ejb.EJB.....J 15
Reflection API.....B 14
Reflektion.....B 15
refresh().....K 8
Refresh (CascadeType)
Reichweite (transaktionale).....K 15
Relational Database.....E 12
Remote Interface.....D 20
remove().....K 8
remove() und create() bei EntityBeans.....E 25
Remove (CascadeType).....K 31
RepeatableRead.....G 10
Request / Reponse.....M 39, M 48
Required (Transaction Propagation).....G 23
RequiresNew (TransactionPropagation).....G 23
Response / Request bei WSDL.....M 39, M 49
Ressourcen / @Resource.....S 7, J 13
.. # der Webapplikation zur Verfügung stellen
.....C 17
.. # von Container verwaltet.....F 4
.. @javax.ejb.Resource Annotation.....J 13
Result Paging.....K 49
@ResultSetMapping / Result Set Mapping.....K 61
RMI.....F 4
rollback().....G 17
Rollback.....D 14, G 22, K 69, K 70
.. # Szenarios.....K 6
.. # bei MDB.....M 25

Rollen

.. # im JavaEnterprise Modell.....C 31
.. Berechtigung durch #.....S 27
.. Rückblick auf EJB 2.1.....J 22
.. in EJB 3.0.....J 25
@RolesAllowed.....J 25
Rückgabewerte
.. # als Referenzen.....D 20
RunAs.....S 28
.. im Rückblick auf EJB 2.1.....J 24
.. als Annotationin EJB 3.0.....J 25
.. @RunAs.....J 25

S

SAAJ: SOAP with Attachments API for Java.....C 4
Schützen
.. Welche Ressourcen #.....S 9
Scope
.. Persistence Context #.....K 15, K 60
@SecondaryTable.....S 37, K 26, K 33, K 36
SecurityContext Propagation.....S 8
Security
.. # Context bei MDB.....M 25
.. # Constraints.....S 17
.. # bei WebServices.....M 55
.. RunAs # im Einsatz.....S 29
.. EJB 2.1 Ausblick auf EJB 3.0.....S 31
.. Rollen deklarieren in EJB 2.1 (Rückblick)
.....J 22
SELECT NEW.....K 55
Semantische Felder für Primärschlüssel.....K 20
Sequences.....K 24
Serialisierung.....E 11
server.xml.....S 10
Serializable.....G 10
Serialisierbar (Primärschlüssel).....K 21
ServerSide LoginModule.....S 23
ServerToServer Messaging.....M 20

Service

.. Komponenten & # sind ähnliche Konzepte.....C 8
.. (WSDL).....M 47
.. # Ausprägung von Message Brokern.....M 7
.. # Locator Pattern.....F 38
.. # Locator.....C 33
Servlets.....M 52
ServletFilter.....B 30
Session Bean 2.1 (Webservice Bean)
.. # Design EJB 2.1 Entscheidungen.....D 26
.. # Lifecycle.....C 36
.. # Eignung.....D 27
.. # Abgrenzung.....F 9
Session Bean 3.0
.. # Minimal.....J 7
SessionContext.....D 13, F 14, J 13
SessionFassade Pattern.....F 38
SessionSynchronization Interface.....G 26
SetRollbackOnly.....D 14, G 22
SFSBsiehe StateFullSessionBean
Sicherheit.....F 3, S 3
Sicherheitseigenschaften.....S 5
Sicherheitsstrategien.....S 6
Single-Sign-On.....S 32
SINGLE_TABLE.....K 33, K 39, K 40
SLSBsiehe StateLessSessionBean
Softwarekomponente.....A 20
SOAP.....M 33
.. #Action.....M 35
.. # Bindung und Service
.. # HTTP Binding.....M 35
.. # Message.....M 34
Solicit Response (Kommunikation bei WSDL).....M 39
Spezifische Deskriptoren (Container).....D 17
Spring.....J 3
SPI Komponenten.....C 9
SPI.....siehe Authentisierungsinterface
SQL Types.....K 13
SQL Injection.....K 52
Stabilität.....B16

Standalone
 .. # JPA Beispiel..... K 18
 Stateful Session Bean..... C36, D19, D23ff, D26
 Stateless Session Bean..... D 19, D 22, M 22, M 52
 @Stateless..... J 34
 store(), load()..... E 17
 StoredProcedures..... G 31
 Strategien (JPA, Primärschlüssel)..... K 24
 Strategische Anforderungen..... A 10
 strategy..... K 24
 Struktur
 .. # eines EJB Modules..... (A 23), B 9
 .. # eines Web Modules..... (A 24), B 10
 Struts..... C 5
 Stub..... C 37
 Subject (javax.security.auth.Subject)..... S 14
 Subjekt..... S 7
 Sub-Queries..... K 54
 Subscribe / Publish..... M 6
 Subscriber..... M 6
 Suchen von Java Objekten..... K 6
 SUM()..... K 54
 Supports (TransactionPropagation)..... G 23
 Synchronisierung..... K 64

T

@Table..... J 33, K 11, K 35, K 42
 TABLE_PER_CLASS..... K 33, K 39, K 43
 Technologie
 .. Java EE # und APIs im Überblick (A 25), B 11
 .. Fundamentale # in Java Containern..... B 14
 .. Container-# in der Anwendung..... B 15
 @Temporal (TypeMappings)..... K 14
 Tests
 .. EntityBeans..... E 16
 TextMessage..... M 17
 Themen (Topics)..... M 6
 These + Antithese = Synthese..... J 4
 ThreadLocal..... B 14, B 15
 ThreadManagement..... B 32, F 3
 ThreadPool..... B 32
 Tier (J2EE 2.1)..... C 2
 .. Business #..... C 9
 .. Web #..... C 9, S 9
 Topics (Themen)..... M 6
 Transaktionen..... F 3, K 6, K 67
 .. deklarativ..... siehe CMT
 .. Exceptions..... G 22
 .. Formal..... G 3ff
 .. Modelle in JavaEnterprise..... G 13
 .. ohne EJB Container..... G 32
 .. Probleme bei mehreren Threads..... G 18
 .. programmatisches Modell..... siehe BMT
 .. Transaktionale Reichweite..... K 15
 .. SessionBean Methoden demarkieren #..... D 27
 .. TransaktionsKontext K 15
 Methodenaufruf..... siehe TransactionAttribute
 # bei ejbPostCreate()..... E 23
 .. # Propagation..... G 23, G 24
 .. verteilte #..... G 27
 .. Wahl deklarativ / programmatisch..... G 21
 .. deklarativ in EJB 2.1..... J 19
 .. in EJB 3.0..... J 20
 @TransactionAttribute..... G23, K 67
 Transaction (Persistenzreichweite)..... K 60
 TransacitonManagement..... G 12

@TransactionManagement..... K 67
 Transaction Status..... G 16
 @Transient (TypeMappings)..... K 14
 Transaktionsmodelle..... M 25
 Transparent..... K 13
 Types
 .. SQL #..... K 13
 .. Fetch #..... K 14
U
 Union..... K 43
 UniquelyNamed..... K 37
 Unterstützen
 .. DataTypeMapping..... K 13
 UserIdentität..... S 25
 UserTransaction
 .. # erlangen..... G 14
 .. # API..... G 15

V

Verbundene Tabelle.....	K 39
Vererbung.....	K 6, K 26, K 33, K 39
Vererbungsbeziehungen.....	E 13
Verfügbarkeit.....	S 5
Verschärfung von Exceptions.....	K 69
@Version.....	K 68
Versionsspalte.....	K 68
Verteilung zur Laufzeit.....	F 3
verteilte Transaktionen.....	G 27
Vertrauen.....	S 3
Vertraulichkeit.....	S 5
Verwaltung.....	K 15
Verwundbarkeiten.....	S 6
Vorgeschriebene	
.. # Sicherheitsfeatures.....	S 8
.. # Authentifizierungsformen.....	S 16
Vorverarbeitung.....	B 30
Vor- und Nachteile Abstraktion EntityBean	
.....	E 15, E 27

W

Wartbarkeit.....	A 15, B 16, C 8
Warteschlangen (Queues).....	M 6
Wartezeiten.....	M 3
Web-Container (Spring, Hibernate).....	J 3
WEB-INF.....	C 17, C 18
Web-Tier.....	S 9
web.xml.....	C 17, S 17, S 18
Web Services.....	M 28
.. Beschreiben mit WSDL.....	M 36
.. wichtigste Eigenschaften.....	M 29
.. # Definition Language.....	M 36
.. Bestandteile im Überblick.....	M 40
.. Binding und Service.....	M 45
.. Kommunikationsformen.....	M 38
.. PortTypes.....	M 43
.. Strukturelemente.....	M 41
.. Service.....	M 45
.. Terminologie.....	M 38
.. # Entwicklungsmodelle.....	M 52
.. # Publizieren.....	M 36
.. # Interoperability.....	M 51
.. # Security Technologien.....	M 55
Webservice-Bean.....	siehe SessionBean
Wiederverwendbare Threads.....	B 32
Wiring.....	B 15
Wirkung / Aufwand.....	S 6
WSDL.....	siehe Web Service Definition Language

X

XA Transaktionen.....	G 28ff
XACML in Action.....	S 33, S35ff
Xdoclets.....	C 13
XML.....	K 11
.. # Datenbanken.....	E 11

Y

Z

Zeitpunkt des DB Zugriff.....	K 64
Zugriff.....	S 7
.. # auf eine EJB (2.1).....	C 33, C 34
.. # -srechteverwaltung.....	S 32
.. # -srichtlinien in XACML.....	S 36
.. # -rechte Historisch.....	S 34
.. # Zeitpunkt.....	K 64
Zurückholen, Aktivieren.....	C 35
Zusammengesetzte Primärschlüssel.....	K 20
Zustand.....	D 27

KEIN GEWÄHR AUF GAR NICHTS (VOR ALLEM
NICHT AUF DAS KORREKTE ABC ;-)

PHILIPP