

Opleiding : Hibernate, geavanceerde implementatie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. BER

Prijs : 1280 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Mapping tussen de rijen van een relationele database en de objecten in de persistentielaag is tegenwoordig een belangrijk Design Pattern in het Object paradigma. In de Java-wereld vereist efficiënte mapping het beheersen van het Hibernate framework, dat een breed scala aan mogelijkheden heeft.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Verschillende laadstrategieën implementeren
- ✓ Implementeer de sessiecache en de cache op het tweede niveau.
- ✓ Een "geclusterde" cache opzetten met JBoss TreeCache
- ✓ Class inheritance mapping implementeren
- ✓ Verenigingen optimaliseren
- ✓ De prestaties van een Hibernate toepassing controleren

Doelgroep

Ingenieurs, architecten, projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede basiskennis van Hibernate. Zeer goede kennis van de taal Java.

Opleidingsprogramma

1 Laadstrategieën

- Problemen met het laden van gegevens, impedantieverschillen, fetch-strategieën.
- Laden door selecteren en subselecteren.
- Laden via join, via batch.

Praktisch werk

Implementatie van verschillende belastingsstrategieën. Studie van verschillende belastingsafwijkingen.

DEELNEMERS

Ingenieurs, architecten,
projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede basiskennis van Hibernate.
Zeer goede kennis van de taal Java.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Cache-mechanismen

- Cachebeheer. De sessiecache.
- Cache op het tweede niveau, configuratie (cluster- of JVM-cache), cachetypes (EHCache, JBossTreeCache, enz.).
- Cache toewijzingen.
- De verschillende strategieën: alleen-lezen, lezen/schrijven, niet-streng lezen/schrijven, transactioneel.
- Compatibiliteit tussen caches en concurrency strategieën. De verzoekcache.

Praktisch werk

Implementatie van de sessie cache en de second-level cache.

3 Gegevens delen

- Concurrerende transacties en toegang.
- Concurrentie beheren door optimistische controle.
- Pessimistisch vergrendelen. Clusteren.

Praktisch werk

Gebruikscasus voor optimistisch vergrendelen. Het opzetten van een "geclusterde" cache met JBoss TreeCache.

4 Verenigingen optimaliseren

- Beheer van bidirectionele associaties.
- Mapping attribuut "invers".
- Polymorfe associaties.

Praktisch werk

Omgaan met bidirectionele associaties.

5 Klasse-overerving in kaart brengen

- Overervingsstrategieën.
- Eén tabel per klassehiërarchie.
- Eén tabel per subklasse.
- Eén tabel per betonnen klas.
- Impliciet polymorfisme.

Praktisch werk

Implementatie en structurele analyse van de verschillende overervingen.

6 Prestatiebewaking

- Activering van metriek (statistieken).
- De verschillende beschikbare statistieken.
- Toegang tot statistieken (SessionFactory).
- Metriek publiceren via JMX.

Praktisch werk

Analyse van verschillende metrics.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Aanvullende projecten

- Hibernate Validator. Hibernate Zoeken. Hibernate scherven.

Praktisch werk

Implementatie van validatie. Validatie activeren/deactiveren. Triggeren van autonome validatie. Implementeren van Hibernate zoekopdrachten. Implementeren van shards en discussie.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 25 juni