ZoneId rappresenta il fuso orario = gestisce l'ora legale utilizzata piu per caratte amministrativo

ZoneId romeZone = ZoneId.of("Europe/Rome");

ZonedDateTime è una data con fuso (e ora legale)

LocalDateTime dateTime = LocalDateTime.of(2014, MARCH, 18, 13, 45); ZonedDateTime zdt1 = dateTime.atZone(romeZone)

LocalDate date = LocalDate.of(2014, MARCH, 18); ZonedDateTime zdt2 = date.atStartOfDay(romeZone);

Instant instant = Instant.now(); ZonedDateTime zdt3 = instant.atZone(romeZone);

ZoneOffset rappresenta una differenza di fuso non gestisce ora legale viene utilizzato per carattere scientifico

ZoneOffset newYorkOffset = ZoneOffset.of("-05:00"); • OffsetDateTime è l’analoga di ZonedDateTime • LocalDateTime dateTime = LocalDateTime.of(2014, MARCH, 18, 13, 45); • OffsetDateTime dateTimeInNY = OffsetDateTime.of(date, newYorkOffset);

Programmazione concorrente

Devo effettuare piu cose contemporaneamente. Multi processi quando le strutture dati sono separate, fork crare un clone. Java multithred che

la struttura dati viene condivisa, piu flussi di esecuzione sullo stesso processo, avantaggiato per ad avere pi thed che fanno la stessa cosa

Quano parte il thred e 1 piu quelli che creo quindi se creo 2 thred in totale ne avrò 3.

Rissumendo

-1 per motivi di desain excute o excuteService e runnable

-2 Variabili intere che vengono mod prima di tutto devono essere volatili, secondariamnte i punti che accedono devono esssere sincronizzati

ci sono anche variabili atomiche che ti permettono di lavorare piu facilmente.

Le liste non sono protette ma utilizzo le collezioni concorrenti che sono fatte apposta per queste cose, wait notifay notifayall , ma il codice

diventa lungo , scopriamo che ci sono delle code che riducono il codive.

Bidogna ricordarsi la fine dei thred utilizzare interrupted , ci vuole un po di ragionamento di come termina veramente si puo utilizzare il

countDown che mi aiutano per il conteggio e verifica la fine del contegg

Rest architettura

rest non e fremwark non e una tecnoligia e un modo di ragionare schemi e di vincoli da non fare e da fare. Una pagina ben fatta un sito web

dovrebbe essere una serie di stati rappresentato da una url cliccando sui link ma questi stati dovrebbero essere statici.

che cosa è JEE?

1- e un inseime di specifiche jsr sono documenti prodotti da gruppi specifici che dicono come si fanno le cose. A questo punto il gruppo di lavoro

forniscono reference cioe codice di interpretazione, schema architettura piu dettagliati di quelli di java. L'inplementazione di riferimento

ma ce ne piu di una perche ci sono vari prodotti alternativi. il sistema di sviluppo deve contenere uno di questi ecosistemi application server

La server si chiama GlassFish - noi utilizzeremo White fly. Devo seguire una linea di architetture specifica funzionali (Beesness)

cosa non funzionale come (qunati utenti avro come evolvero questione trasversale). Sole le specifiche funzionali deve diventare codice.Io scriveri

dei componenti fatti in applicativo - i servizio di sistemi sono contenitori.

Un'altra caratteristica componente il codice una parte diventa un componente un altra no, non mi devo preoccupare del cicli di vita e una

responsabilita del container la cosa piu importante ho piu componenti.

-il layer per eseguire un app. abbiamo la coperazione di software e alberi

Il codice che apre mi fa scrivere le cose con formalismo che mi piace, il sistema operativo parla con i dispositivi logici e fisici sulla macchina

infine abbiamo hardware.

2- dimensione ortogonale

E stato presentato

- client sono i browse palmari smartphone ecc.. e piu soggetto dalle mode

- persistenza mettere accesso in remoto, salvare i dati per la sopravvivenza dei dati allo spegnimento della macchina

Con l avvento delle tecnologie

-busines procedure di elaborazione che ricevono da una parte le richieste del client e dall'altra parte del database la parte piu importante

e si evolve ma non si stravolge

gli altri due strati sono dei cuscinetti = sono strati che proteggono lo strato del business

-presentetion interagistre tra client e business cioe devo esssere sul cliente ma proteggere le informazioni relativi hai metodi di programmazione

-integrazione = protegge dalla persistenza quindi dai database

-3 la sicurezza la persistenza la capacita di scalare l'affidabilita

Cubo architetturale = analizzare tutte le cose da fare e associarle ad un cubo piu piccolo

Con jee java non centra sul client, database quindi ci si concentra sui tre strati centrali , quindi web container riguardal il cuscinetto presentetion

mentre gli altri due strati(business e integrazione) sono detti business container.

Questo modello sta crollando perche adesso ce il cloud

Transazionalita = se sto vendend dei servizio e io dei crediti ricaricabili devo assicurarmi che i crediti sia sclati o viceversa

networkin

Threding = operazioni paralleli

Sicurezza = loggato fare solo cose che deve fare

Persistenza = blak out alluvione ecc manutenzione straordinario assicurarmi che tutto venga salvato

deploymente=

Scalabilita saper gestire 100 0 mille processi al secondo

alta affidibilita devo avere un sistema da spento che non ferma il mio busines quindi il mio sistema stia in piedi

Le speciche funzionali si programmano , le specifiche non si programmano

Tutto questo porta al Application Web

Programmazione orientata agli eventi

web\_inf codice compila file di configurazione

Servlet primo componente che risponde ad una richiesta esterna, componente capace di gestire protocollo clienr-sever http servlet

specializzato nel gestire il protocollo http. Ogni servet e mappata. o Xml o annotazione una delle due ci deve essere se dovvessero essere

tutti e du evince il file xml

Leggere parametri, validazione formale vedeere se i parametri hanno un senso( controllora i verifica dei daty) impostare logica di busness

rendrizzare i dati.Le servele front controller di presentazione. jsp

Servele classe java ed estende deve avere metadati almeno uno attarverso una notazione, riflette la sua natura datata nel fatto ci richiede

di estendere un interfaccia perche brucia l unica possibilità di ereditarieta. Un altro motivo negativo dell extesn

ce la connessione con l application server questo significa se vorrei fare un test avrei dificolta proprio per questa exstens.Request metodi get

collegati una richiesta responese invece metodi per la richiesta risposta. Secondo comonente la jsp e una pagina di testo dentro il quale

e annegato il codice java <% %> possiamo valutare in certi punti espressioni java per produrre dei dati, html che puo contenere pezzi di

java. il servlet e un controlle di presentazione quindi stabilisci una serie di istruzione da eseguire la parte di rendering viene fatto dalla

jsp. RequestDispacer a chi voglia dare il controllo forward glielo passo set attibute della request doce puo essere recuerato dalla jsp. jap

una serie di piccole espressione dove andare a recuperare informazioni. Questa collaborazioniun famoso batter chiamato mvc (model view controllerl)

Maven erdita di defoul parecchi pacchetti

e pom e l'esplicitazione di quello che abbiamo + quello che eredito da maven.

Cosa importante pom di default e sufficiente per fare delle build ma non e definito in tutti gli aspetti e non esotto il mio controllo ovverere definisce certe versioni dei plugin

piu recenti ma non e detto che mi servono per ora questo problema lo lasciamo perdere, si ha un pom aziendale che si eredita opportune,

che mi garantisce la funzionalita.

cartella webapp deve contenere le cartelle meta-inf web-inf

Esercizio maven

Supermercato Catalogo prodotti viene visuallizzato su html

Ogni area funzionale a il suo front controller fron controller per il carello della spesa e una per front dello scontrino quindi avremo 3

servlet.

Qunado creo una servlet in url mapping devo scrivere /nomeservletminuscolo clicco sul nome edit. MAven non intersse il server di riferimento

io devo assicurarmi che il progetto sia compilabile ovunque io mi dovro procurare i plugin per l esecuzione.

<scope> provided mi serve solo per la compilazione ma non la mette nella lbreria - runtime - niete.

Il server e un singleton inizializzato in un unica coppia, associta un thred ad una richiesta conf. da strumenti amministrativi, devo specificare qualcosa per il ciclo di vita

Per attivarlo bisognava creare il suo file di configurazione.

Le classi non devono essere final cioe e una classe sterile non puo avere sotto classi.

war deploiato sul web

Dal punto di vista logico ma se guardo il codice non so dove va a finire se war va a finire sul contenitore web

strato di web

get nella forma serve solo per fare delle query non devo usarla per inserire i dati ma solo per fare delle query

post spedisci quando devo fare una modifica inserimento di dati nel sistema

Gli stati intermedi non devo farli vedere nella url ogni volta che atterro nella pagina deve avere senso se ha un senso la url associata

deve essere la stessa.

REst

E uno stile architetturale di come progettare uno stile architecturale.