

Del 1

Dynamiska

Webapplikationer

Betygskriterium 1 – Betygsnivå G.

Studerande förstår hur moderna dynamiska *webbapplikationer* är uppbyggda, avseende arkitektur, lagerstruktur och *teknik*.

Ni ska **förstå** allt som nämns i presentationen.

Innehåll del 1

- ☐ **Dynamiska** web-applikationer
- ☐ **Arkitektur**
- ☐ **Lagerstruktur** (tiers)
- ☐ **Teknik**

Keywords - **Dynamisk**

- ☐ Multiple clients (UI)
- ☐ Configured - Annotations (container managed) or XML
- ☐ Dynamic extension
- ☐ Presentation-oriented vs Service-oriented

Keywords - **Arkitektur och Lagerstruktur**

- ☐ Multiple clients (UI)
- ☐ Web container
- ☐ Deployables - components, resources, libraries
(Components - Servlets, JSP, JSF, Webservice)

Keywords - **Teknik**

- ❑ Web container
 - Dispatching, Security, Concurrency, Lifecycle, Api access (naming, transactions, and email)
- ❑ Controller and presentation (functionality), Dispatching, request / response
- ❑ Interact with client and / or backend or DB
- ❑ Dynamic content (-generated)
- ❑ Dev Lifecycle : Develop - Deploy - Access / run

Läsanvisningar

Dynamiska EE-applikationer

Avsnitt 6 **Getting Started with Web Applications**

Avsnitt 6.1 **Web Applications**

Avsnitt 6.2 **Web Application Lifecycle**

Vad är en dynamisk web-applikation?

En applikation som är uppbyggd enligt en konfigurerbar komponent modell som kan stödja flera olika klienttyper med olika gränssnitt (ex. andra EE-applikationer, Mobil, Blindläsare och browsers)

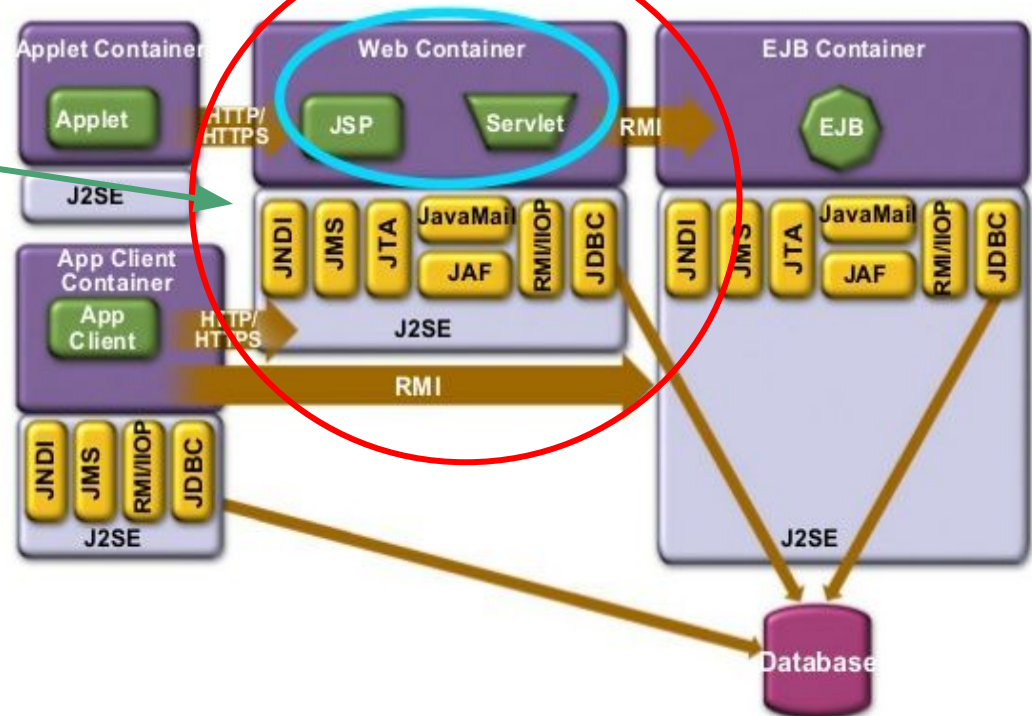
Använder sig av ex. Java EE's standardkomponenter (Servlets, JFS, webservices, mm), Presentation- eller Service-oriented typ

Kan kommunicera med en ev backend eller utföra en sk dispatch till andra komponenter, andra applikationer.

Web tier

Web tier
in its context

Web Components & Container



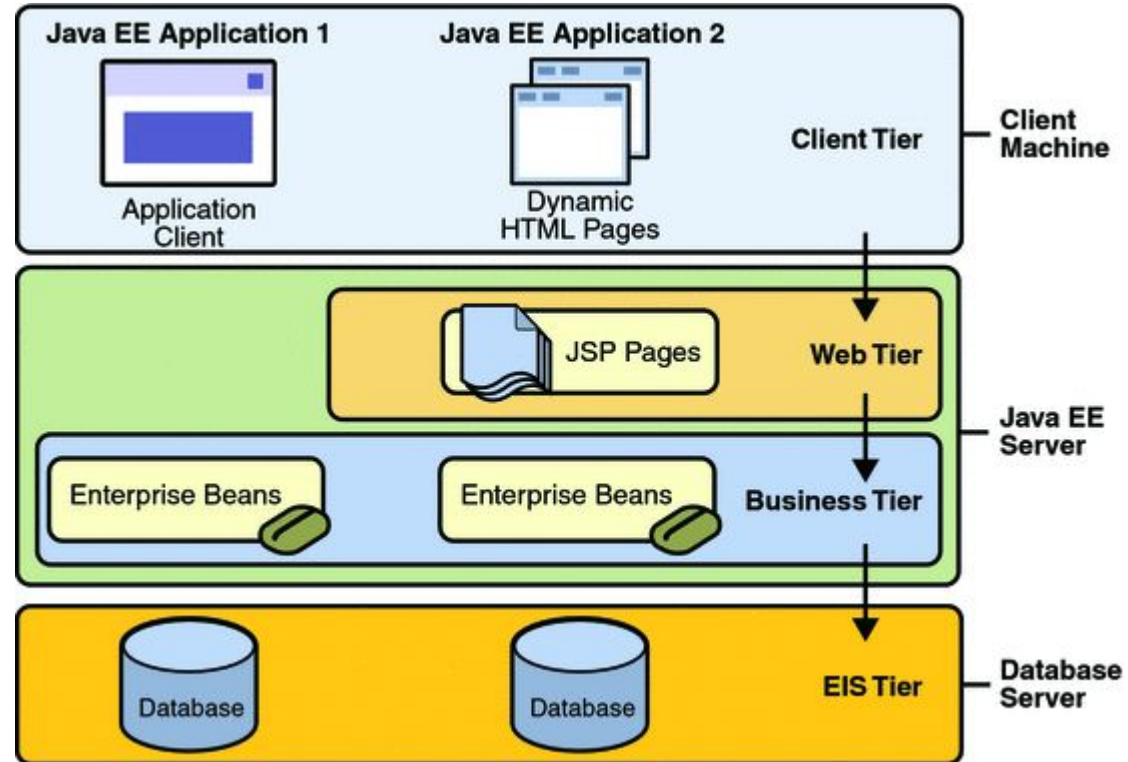
(UI and) Web application tier

(UI)

Web

Business

DB



Sammanfattning

Hur är moderna dynamiska EE-applikationer uppbyggda, avseende:

- ☐ Dynamik
- ☐ Arkitektur
- ☐ Lagerstruktur
- ☐ Teknik

Diskutera i klassen/gruppen.



Exempel – Demo

Presentation av en enkel full web-tier applikation.

Koden finns att hamta från klassens git - repo.

Betygsgrundande övning

Analysera demo-applikationen. Beskriv hur du uppfattat den utifrån struktur, arkitektur och funktionalitet.

Maila Carl max 5 meningar innan lektionen är slut kl 16:00.

Betygsnivå G.

Grupparbete - i man av tid

PO's :

- ☐ Jag skulle vilja ha en Webapplikation enligt Java EE standarden, som kan kommunicera med en mobil applikation via ett REST API eller en servlet, och ha inbyggd stöd för en simulerad databas av typ FakeDB

Jag är fullt ut tillgänglig under lektionstid