protocollo di livello applicativo → basato su TCP trasferisce risorse richieste (URL) - REQUEST - RESPONSE web da server a client - risposte (pagine) TOHE - 3HOT → non persistente → apposita per messaggio http To body STATELESS bec gace → persistente → server lascia aperta pero ci sono i <u>Cookie</u> - stato ad REQUEST RESPONSE la connessione x 1 ricevere altre richieste HTTP 4.4 collezioni di stringhe che pipelining · status line request line si muovono come un token header chinde ansugo lo dice l'header o per tra client e server status tipo di comando client invia molteplici time - out · risorsa richiesta (GKK-SKK) richieste prima di server riconosce PC dell' utente versione di HTTP ricevere risposte AUTENTICAZIONE risposte arrivano nell'ordine delle richieste richiede risorsa _ lunghezza limitata al seiner → POST → la risorsa richiesta non sta nell'URL ma nel body (non come GET) on creazione risorsa 1. filtro su indirizzi IP 2. form < username o password → PUT → memorizza su server una risorsa all'URL specificato → si crea risorsa → DELETE → elimina risorsa all' URL specificab 3. HTTP Basic (usn e pwd in base64) deprecabo 4. HTTP digest - funzione hash → HEAD -> come GET ma ricove solo header · OPTIONS → richiede informazioni sulle opzioni disponibili SICUREZZA → TRACE → loop-back della richiesta → diagnostica e test http + TLS → Transport Layer Security → connessione criptata → criftografia o SSL → Secure Sochets Layer <u>confidenzialita</u> <u>integrita</u> applicativo che agisce sia come client → PROXY → che server per fare richieste per conto > seine bei -→ filtrare le richieste di altri client scarica in locale le → fore coching → risorse web × successive intermediario × altri server, instrada pacchelti → GATEWAY → a diff. del proxy, riceve come se fosse server richieste originale e client non distingue CACHE riduce uso banda e → TUNNEL → applicativo che agisce come "blind relay" tra 2 connessioni corico sul server HTTP CACHE "Expires" in response header Proxy Cache User Agent Cache browser http non ha freshness pagine visitate dall'utente blory server direttiva Cache Control: max - age validation -3 meccanismi > forward p.c. → riduce banda, pagine in cache → reverse p.c. → Gateway cache → conto del invalidation = → HyperText Markup Language → linguaggio di codifica del testo a marcatori (markup) HTML usaro × descrivere le pagine (nodi dell'ipertesto) , insieme di - caratteristiche del documento istruzioni semantica grammatica

mattoncini

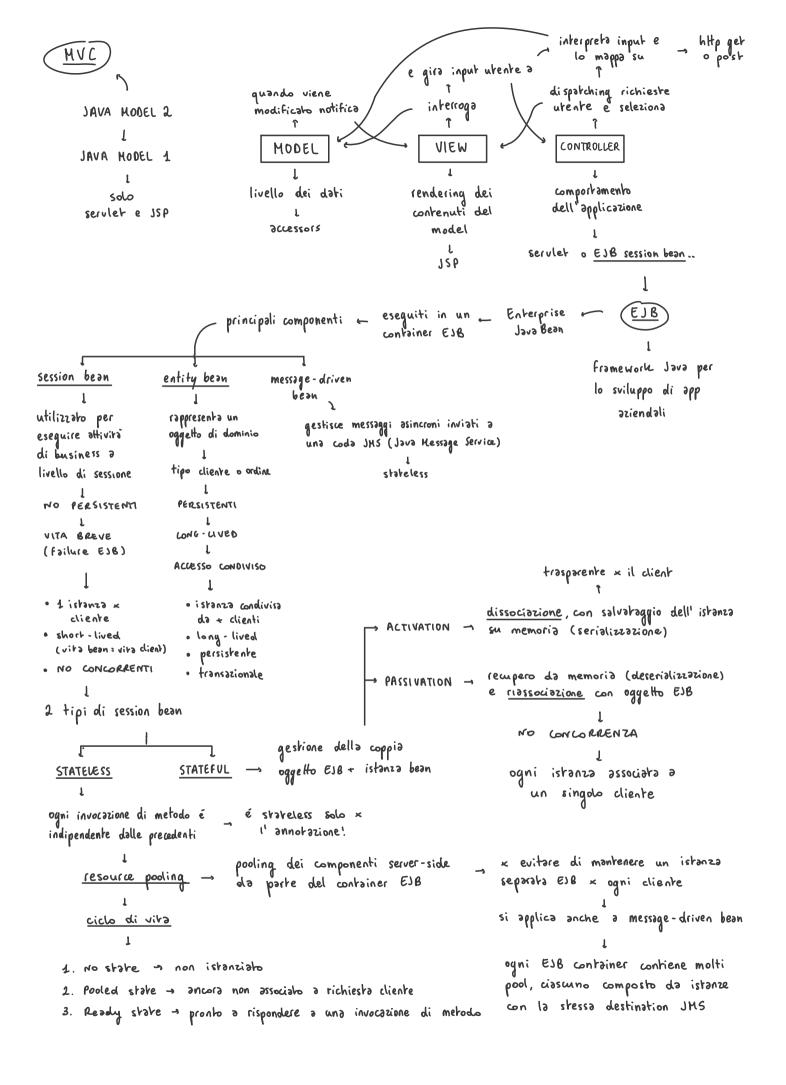
indipendenti riusəbili

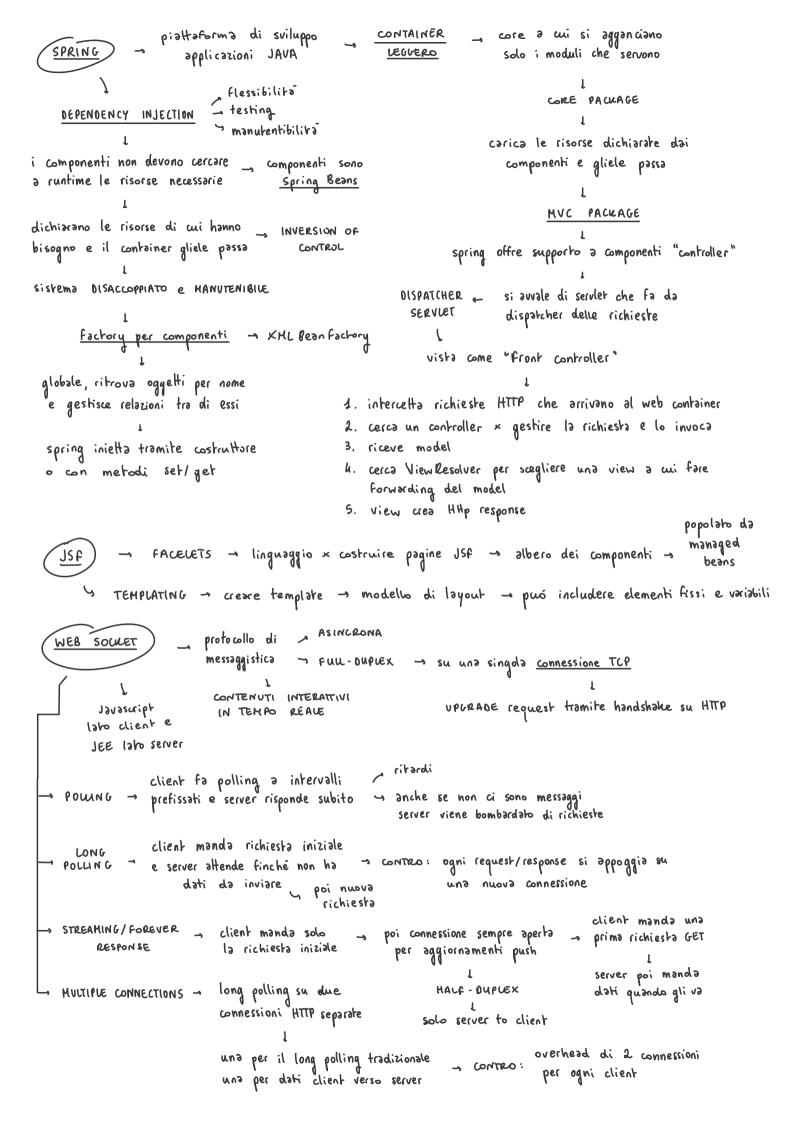
Basel pre-comp:13

cobis ess#9

stateless

configurazione





NODE.JS

Jevascript sia labo client che server ~ NO DON labo server

Wrapping di tutte

ASINCIRONO ~ ogni operazione delegata all'OS ~ poi callback ~ le chiamate bloccanti
di so

EVENT LOOP ~ singolo thread ~ gestione eventi su ~ ogni operazione esegue come

Coda degli eventi chiamata dall'event loop

supporta stream, networking ecc.