Tema 3: Dissens · Un bon dissens de sostware permet 1. Manegar de garma grabel la complexatat del pro 2. Desenvolupar el restrore risped 3. Incloure comis gavement · Patrons arquitectomes - dissenz a gran escala \* MVC, ECS, SOA · Patrona de dissemp - dissemp d'objecter à gramemonter a petita · Patrons d'estels - solvions a baise muell orientades a la implementació i al elenquatore. · Decarames d'interacció - consunt d'alisetes . les seves rel > De requience - ordre temporal dels miratases De col dalorous - organitzario estructural dels alexan · Diagrama de cerrer de dessenz - il lustro les espendicacions per classes i interficies d'una aplicació · Aspectes proper d'un mal dinenz 1. Rigidera - cada camir produce malto camper 2. Inmolulitat - no ex pot rendertzar parts del codi 3. Frageletat . cada cami trenea el programa per elcer rene rela 4. Viscositat - no es pot camiar el code sense comiar el disseny · Aspecter propin d'un von disserve 1. Baix acontament - poca dependencia d'altres darres 2. Bona collesió - reportment de responsabilitats, poes métodes · Disservy no ovental a objecter - dependencia de codi ré el mateur rentit que la dependencia d'exerció · Dusseny amentat a absertes - l'arquitectura d'executo no res tringere l'arquitectura del codi

TT: 6 -> 6/511 Bismo intre Sn. CH i H 11°(H) = H => H => 1H= 1511-1H1 r:(6×X) -> ×

Dursenz de rostware · Tipus de patrons 1. Darquitectura - mate a gran create (capes) 2. De dimeny - mois en objection i grame- morter de petita mitzene ercala (Everde) 3. D'estel - rolerour de laire mirell vientodes a mentació o al elenquetase (Surgeston) · Test Down Development (TDD) - bount en dues remoilles rege 1. Creviu el neu codi momer ni el text automore en gallat 2. Elimna la duplicació de codi. · Diagrama d'interacció - consent d'alester l'en me modela el compordament d'un 1. Sequences - andre temporal dely minuteser 2. Col eaborava - organizació extructural dels aligites · Diagrama de claver de Divienz - il evita les especiaciones per classes tostrore i interspecies en ima apercon " Un mal dupeny me denotat per: 1. Presidence - l'importe d'un come al regenore en 2. Immolerated - no en not rentilet for code 3. Encipeltat a casa cami, el programa en tren relació conceptual Y. Vincontext - impossibilitat de comiar el coeti sense ca · Un don dissens ne denotat per: 1. Bais acalilament - pora connecció, coneverment i de d'una classe respecte d'altres 2. Alta caliento - poca responsantitut i metoder

· En un disseur NO arientat a alignetis, el sentit de en dependence en compilació i securero es el mative. " En un auxeur orientat a alisecter, l'arquiteaura d'incaino trungere l'arquitectura del codi · Principles de dissens SOLID \* Single Responsibility Principle - cada classe la de tenir una unica responsabilitat. Permet alta coligno i unter danser fragier \* Open Clased Principle - els modules dan de ner olieres per extensió i dancer per modercació. El poimorgime agovareve aguest principe. \* leskor Substitution Principle - el comportament del mitode d'una clane ever no les de comier in s'una ante un al seel of una clare derivada. Deriva del Open Clared Bringel \* Interface Segregation Principle - no even de teux claner que implemention metoder que no han d'avoir Permet alta coliente entar dance greater Derwa del Single Responsability Pomaple \* Dependency Immercian Principle. Les claves d'alt miell no ban de camier perque era gain des de voir muell les dues hauren de dependre d'alestraccions. Permet un bour acabloment. Patron de diseux - permet rolucionar duevar prolume amb un proce · Patron arquitectioner - water per deginer l'extructura lower del sisteme 1. Patra per caper " un sistema ogran que requereix sur descomperat en grups de ranquer (components) tols que coda grup de resques este en un muell determinat d'alistrecció (capa). Son conceptimals 2. SOA - agreir remis des components de l'aplicanó mit jungant protocols de comunicació en secred.

3. Model - Virta - Controlador parts interconnectades \* La susta captura d'imput de l'usuair i martra l'estat del model \* El controlador interproto els events de la nusta. Ea vuder al model i a la mista \* El model campio el represtat (dodes) i la natifica al contraledo 1. Un insterna oriental a alisecter ex dimerce en eres capes arquitecto 1. Presentació - interféce grafica à ginestres ( nuito) 2. L'agrec d'aperecció i obijettos del domini - el contrabador s'encarrega de processar les persons de la capa de presentació i el Model s'encoureça dels objectes que representen conceptes del domini 3. Semes réences - als ecter de propient apropal in Y. DAO - militigat per reparar e oción a docter a recur muell des de les gimeionalitats Patrons de dinerry generals (ORASP) - descripció dels principis larier d'arrignació de responsacióntes a les clarres expressación com a natrous. 1. Consit - unemar la responsabilitat a la claire que sé la in Garmanio per gen aquella tasca, Cada oliveta en responsable de manteur la reva propie informació (encapsulament). Resmet alta calerio i baix acollament. 2. Creador - una classe il la responsabilitat de cres altra in en conté odisecter, en monté un registre de les instan Permet un cross accelament

3. Controller - lane incorregada de rebre un event i en delega el tradament. No en un alizate de la intergéne i la un de saganer per a demonar serviers al Model. 4. Eacade - simplesica el accès a un consunt de classer properescuant una unica clavre que tetr utilitzen per comunicar-re ambel consunt de classes " Strategy - podem resolder un prolleme amb digerents estrategies. Dura una interficie comma per poder encapsular data els tipus d'algoritmes " Smaleton - permet que una clare de una rola instância à proporciona um pent d'occir oglobal a ella. (\*) · Eastony Method. degenere una interface per over alisates, pero deven a les subclasses deader quina classe la d'instanciar consulta el neu abjecte creat a traver d'una intergine comuna · Alestract Castores - denen una interfice per crowr una gampia d'objectes relocionats seuve exploitement especiaire les seus clavres · Clesemer - permet que un objecte puque sollère els comis que suc celisar a un altre objecte. · Composite - deginere jeranquies TOT-PART per tal de germetre als clients tratar objectes simpler a composter di manero simporme (+) lipur de Singleton 3. Enun - melar 1. Classic - hi ha lary introduzation apeia en Java public static Singleton get Instance () 2 pulle emm Singleton ? is ( unique Instance = = mile) { 11 abrillats i metodis umque Tustance : new Singleton (), return unique Instance; 2. Signelvioured - precido - aptim per miltiples threads, Valetill per optimity pulser static Singleton get Instance () { signeturoused (Singleten a class ) } el (unique Instance = = mell) & unique tustance : new Singlitan (1), unique Treter

tem is de la andena-Insert, are la implemente andenar scort() Insert Merose sorti) route) marnel) 3 Ordenar o, int [] ~= {1,3,2} tipus : llegir String Tipus (); Smitch (types) { care " heroe": o = new Merge (); evreak; case "Imeri": o = new Invert() } loveak; O. rort(N); Aquest main rulnera el principi Open. Clare per la al care hum de ger in del patro Todows Eadour Ordenor 2 Per en-la Sinagleta INSTANCE pulle Foctory Ordenor (); public states anderer create Ordenar (Stomas typus) 2 anderer or; (\*) neturn o; El mon man queare we main () 2 ( root (); andenar o; int [] ~= 1,3,2}; O = Eactoris Oerdenar, viente Ordenar ("merge");

