

PROGRAMMA SVOLTO		
A.S. 2022-2023		
DOCENTE	MATERIA	CLASSE
F. ADRIANI – P. BARDI	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione	5 INF4
<ul style="list-style-type: none"> - I sistemi distribuiti: Classificazione, benefici legati alla distribuzione, svantaggi legati alla distribuzione - Tecnologie e protocolli di rete: modello ISO-OSI e lo stack TCP/IP - Linguaggio Java: Package, Classi, membri statici, costruttori, tipi primitivi e wrapper, array, oggetti e riferimenti, thread, eccezioni, ereditarietà, overriding e overloading, classe astratte e interfacce, binding dinamico, instanceof, tipi generici, collezioni. Pattern singleton, template method, MVC. - Gestione documenti in formato XML e JSON: sintassi XML e struttura ad albero dei documenti, definizione di XML mediante schemi XSD, definizione degli elementi semplici e degli attributi. Body di una request o di una response http in formato JSON e XML. - Webservice Rest e WebApplication, wadl per la descrizione dei servizi - Sistemi ORM in java: Definizione di un ORM, JPA, annotazioni principali (@Entity, @NamedQueries, @NamedQuery, @id, @GeneratedValue, @OneToMany, @ManyToOne, @ManyToMany), relazioni uno a molti e molti a molti unidirezionale e bidirezionale. Uso del database Derby - Webservice: servlet, mapping con i metodi dell'http, uso dei database con java per lo sviluppo di webservice tramite JPA, utilizzo dell'applicativo Postman, uso di JSP e forwarding da WebApplication - WebApplication: utilizzo di JAX-RS Jersey. Utilizzo delle annotazioni: @ApplicationPath, @Path, @GET, @PUT, @POST, @DELETE, @CookieParam, @PathParam, @FormParam, @Context, @XmlRootElement 		

TESTI IN ADOZIONE
Nuovo Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni Vol 3 – P. Camagni, R. Nikolassy – Ed. Hoepli

Data

Firme Docenti

Firme Studenti
