Programmazione Distribuita - Prova scritta del 22/03/2022									
Cognoi	ne e	Nome	e (star	mpatello):		Matricola:			
PREFE	RENZ	ZE PEI	R ORA	LE (elencare :	solo i	giorni da escludere):			
Scrivere in stampatello Cognome e Nome sul primo foglio  pd01malandrino@gmail.com					om	I progetti funzionanti esportati in un file COGNOMENOME.zip con file Readme.txt che illustri le modifiche vanno sottomessi su Piattaforma e-learning entro le <b>ore 15:00 del 25/03/2022</b> . Gli orali inizieranno orientativamente dal <b>01/04/2022</b> ma attendete conferme sul Teams dell'esame.			
P				- C B		iservato alla Commissione per la Correzione			
a b c d TOT			TOT		Commenti				
12	6	4	8						
TRAC	CIA								
Per ogr	ni esa	me, l'	archiv	rio contiene le	infor	ns e client che implementi il <b>libretto universitario</b> per gli esami del Corso di Laurea in Informatica. mazioni su ID (int), nome e cognome dello studente (String), nome dell'insegnamento (String), stato Voto Rifiutato, Voto Verbalizzato), data d'esame (tipo data) e voto (Stringa, intero o enum)			
a) Tran 1. 2. 3.	D D	evono eve e	o esse ssere e un c Tu	re previste que previsto un be client basato su atti gli student	ery po ean Si u invo i che	za degli esami su DB (EsameDB), dove la chiave primaria è la ID. er id, cognome, esame, ed una query che restituisce tutte le entry del database. ngleton che inizializzi l'archivio. ocazione di un bean stateless che prevede la stampa di: hanno superato (verbalizzato) un esame specifico. per un esame specifico, hanno un accettato ma non ancora verbalizzato. [12 punti]			
l'accett console	azior e del	ne, il r serve	ifiuto r un r	e la verbalizza	azion ivviso	la corrispondente parte lato server, in cui il client può prenotare un esame o indicare l'inserimento, e del voto. Quando viene effettuato questo aggiornamento, tramite un evento viene stampato sulla "Attenzione! Studente XXX PRENOTATO/ACCETTA/RIFUTA IL VOTO YYY". Il server deve inoltre 8.			

c) Rendendo i metodi del bean invocabili come Web Services, scrivere un client che stampi la lista di tutti gli esami prenotati un dato studente.

[4 punti]

d) Descrivere brevemente i seguenti concetti: SOAP, SOAP binding, @WebParam, e SOAP Fault.

[8 punti]

## Dati di esempio del DB

ID	Nome	Cognome	Esame	Data	Stato	Voto
1	Leonardo	Rossi	PD	22/03/2022	Prenotato	-
2	Sofia	Ferrari	PD	22/03/2022	Voto Inserito	14
3	Francesco	Gallo	RO	22/03/2022	Voto Accettato	25
4	Giulia	Bianchi	PSD	22/03/2022	Voto Rifiutato	29
5	Matteo	Fontana	MD		Voto Verbalizzato	18

## NOTE:

- 1) Il DataSource deve chiamarsi: jdbc/EsameDS
- 2) PersistentUnit e DB devono chiamarsi rispettivamente EsamePU ed EsameDB
- 3) Il DatabasePopular deve prevedere la database definition
- 4) La ConnectionFactory deve chiamarsi: jms/javaee7/ConnectionFactory
- 5) Il topic deve chiamarsi: jms/javaee7/Topic

## ATTENZIONE: si richiede di:

- <u>Indicare a quali parti della prova (a, b, c, d) si risponde</u> barrando le caselle apposite.
- Scrivere il codice tenendo presente le fondamentali richieste di ordine e buona strutturazione delle classi secondo i principi della programmazione e oggetti. Inoltre è necessario scrivere il codice seguendo le regole e le convenzioni di scrittura di programmi Java, non ultima la necessità di indentare correttamente e di commentare il codice.
- Procedere nella scrittura secondo il seguente ordine:
  - Entità, Interfacce, EJB, Client EJB
  - JMS: MDB e Client / Interceptor
  - Web Services: Client

Programmazione Distribuita - Prova scritta del 22/03/2022		2
Cognome e Nome (stampatello):	Matricola:	
PREFERENZE PER ORALE (elencare solo i giorni da escludere):		

## PER L'INVIO DEL PROGETTO, LA CORREZIONE E GLI ORALI

- Il progetti funzionanti, entro le **ore 15:00** del **25/03/2022**, vanno sottomessi sulla piattaforma del Dipartimento al seguente link: PD\_22Marzo2022
- L'invio dei progetti entro la data stabilita è da considerarsi come richiesta di correzione (nel senso che se non viene inviato, il compito non viene corretto!).
- Regole per la consegna
  - I progetti da consegnare (progetti NetBeans) si devono chiamare "COGNOME\_NOME\_XXX" nei rispettivi files COGNOME\_NOME\_XXX.zip (devono essere esportati).
  - o L'archivio che li contiene TUTTI insieme deve chiamarsi COGNOME\_NOME\_EE.zip
  - Deve esserci un UNICO file readme.txt (non Readme, non leggimi, ...) all'interno di COGNOME NOME EE.zip
    che illustri le modifiche che si sono rese necessarie (per ogni file di ogni progetto) rispetto a quanto consegnato, secondo
    lo schema che viene pubblicato sulla piattaforma.
  - Le modifiche devono essere commentate nel codice dei progetti.
- Il calendario degli orali verrà comunicato sulla canale Teams dell'esame. Gli orali si terranno a partire dalle date indicate sulla piattaforma Teams, il link vi verrà comunicato con le ammissioni. Si specifica che è possibile che i risultati siano disponibili solo poco prima di questa data, e che gli orali (salvo diversa comunicazione su piattaforma) inizieranno comunque in questa data o successivamente.

TERMINE PER L'INVIO DEL PROGETTO: ore 15:00 del 25/03/2022

AMMISSIONI ed ORALI pubblicati sulla piattaforma o gruppo Teams dell'esame