# Corso di Programmazione Java per Dispositivi Mobili Modalità di esame AA 2021/2022

Docenti: Pierpaolo Loreti, Danilo Croce

#### L'esame prevede:

- 1. Test a risposta multipla;
- 2. Realizzazione di un progetto individuale;
- 3. Presentazione del progetto e discussione orale.

#### Il voto verrà definito come media ponderata di tre elementi:

- voto del test a risposta multipla;
- qualità tecnica del progetto e della sua presentazione;
- preparazione teorica relativa agli argomenti del corso.

### NB: il voto (positivo) del Test a Risposta multipla sarà mantenuto fino a fine settembre

#### Modalità di realizzazione del Progetto:

- 1) realizzazione di un documento di specifiche da presentare prima della realizzazione
  - a) Una presentazione di 8 slide max che duri al massimo 10 minuti
    - i) Obiettivi dell'applicazione
    - ii) Mockup dell'interfaccia
    - iii) Draft degli Use Case
- 2) realizzazione del progetto e di schemi SW che ne spieghino l'architettura (preferibilmente UML)
- 3) realizzazione di una presentazione che illustri i seguenti aspetti del progetto:
  - a) motivazioni del sistema (a che serve, che problema risolve)
  - b) requisiti tecnici del sistema (cosa deve fare, che interazioni sono possibili)
  - c) soluzioni software e pattern di programmazione utilizzati
  - d) test di funzionamento del sistema

#### Requisiti del progetto:

- Il progetto deve presentare una componente Server realizzata con Servlet e Tomcat ed una componente Client realizzata in Android
- La comunicazione tra Client e Server è realizzata in HTTP e JSON a deve prevedere almeno due metodi: una GET per prendere dati dati dal server, ed una POST per inviare dei dati dal server.

### Elementi architetturali lato client che saranno valutati:

- Uso di Handler, Asynctask, Service, Broadcast Receiver
- Uso di Fragment e Navigation Framework
- Uso del Database locale e delle Preferences Android
- Interazioni con altre app (share, edit, view, etc.)
- Interazioni con il sistema (localizzazione, bluetooth, sensori, etc.)

#### Elementi architetturali lato server che saranno valutati:

- Inizializzazione del server Tomcat e delle servlet
- Integrazione con Database
- Uso del Pattern DAO

## Verrà valutato inoltre l'uso di Pattern di programmazione ad oggetti, come ad esempio:

- Sigleton,
- Factory
- Decorato

# Corso di Programmazione Java per Dispositivi Mobili Calendario esame AA 2021/2022

Docenti: Pierpaolo Loreti, Danilo Croce

## Documento di specifica:

• 9 Giugno, ore 14.00 - 16.00 - Teams (Online per condividere lo schermo e mostrare la presentazione). Si ricorda che ogni singola presentazione dovrà durare al più 10 minuti.

## Test a Risposta Multipla

- 28 Giugno, ore 10.00 11.00 Aula B11 Macroarea Ingegneria
- 19 Luglio, ore 10.00 11.00 Aula B10 Macroarea Ingegneria

## Presentazione progetti

- 28 Giugno, ore 11.00 13.00 Aula B11 Macroarea Ingegneria
- 19 Luglio, ore 11.00 11.00 Aula B10 Macroarea Ingegneria

## Contatti

Per qualsiasi richiesta, inviare una e-mail ai seguenti indirizzi:

- pierpaolo.loreti@uniroma2.it
- croce@info.uniroma2.it

Importante: mandare SEMPRE la e-mail mettendo in copia ENTRAMBI i docenti