

Traccia progetto OOB 2022/2023: Sistema di gestione di conferenze scientifiche

7 dicembre, 2022

Indice

1	Definizione del problema	1
2	Output attesi dal committente	1
2.1	Object Orientation	2
2.2	Basi di Dati	2

1 Definizione del problema

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di **conferenze scientifiche**.

Ogni **conferenza** ha una *data di inizio* e di *fine*, una *collocazione* (*sede*, *indirizzo*), uno o più **enti** che la organizzano, degli **sponsor** (che coprono in parte le *spese*), una *descrizione*, ed un *gruppo di organizzatori*, che può essere distinto in **comitato scientifico** e **comitato locale** (che si occupa cioè della logistica). Di ognuno degli organizzatori, così come di tutti i **partecipanti**, si riportano *titolo*, *nome*, *cognome*, *email* ed *istituzione di afferenza*.

Ogni conferenza può avere una o più **sessioni**, anche in parallelo fra loro. Ogni sessione ha una *locazione* all'interno della sede. Per ogni sessione c'è un **programma**, che prevede la presenza di un *coordinatore* (*chair*) che gestisce la sessione, ed eventualmente di un *keynote speaker* (un partecipante di particolare rilievo invitato dagli organizzatori). Ogni sessione avrà quindi una successione di **interventi** ad *orari predefiniti* e di *specifici partecipanti*. Per ogni intervento si conserva un *abstract* (un breve testo in cui viene spiegato il contenuto del lavoro presentato).

Si deve poter considerare la presenza di spazi di intervallo (coffee breaks, pranzo) ma anche la presenza di eventi sociali (cene, gite, etc).

2 Output attesi dal committente

Per le attività di progetto, il Committente richiede gli output dettagliati, per ciascun insegnamento, di seguito.

2.1 Object Orientation

1. Documento PDF contenente una descrizione di Progettazione O-O del sistema, composto da:
 - (a) Diagramma delle classi di design.
 - (b) CRC Cards per tutte le classi.
 - (c) Sequence Diagram di due funzionalità a scelta.
2. Codice Sorgente dell'applicativo.

2.2 Basi di Dati

1. Documento di Design della base di dati:
 - (a) Class Diagram della base di dati.
 - (b) Dizionario delle Classi, delle Associazioni e dei Vincoli.
 - (c) Schema Logico con descrizione di Trigger e Procedure individuate.
2. File SQL contenenti:
 - (a) Creazione della struttura della base di dati.
 - (b) Popolamento del DB.
 - (c) (Facoltativo, ma apprezzato) README contenente i commenti all'SQL.