**Applicativo da sviluppare per l'esame finale**

**PROVA TECNICO - OPERATIVA**

All’allievo/a si richiede di:

·        comprendere le specifiche funzionali fornite

·        esaminare la struttura e i dati del database

·         realizzare l’applicazione utilizzando le tecnologie conosciute relativamente alla costruzione delle classi, organizzazione dei dati, elaborazione dei dati, interfaccia utente.

**DESCRIZIONE**

Si richiede di preparare un progetto per la realizzazione di un’applicazione web per la gestione del servizio “**Cinema On Line**”, con cui sarà possibile informatizzare tutte le operazioni di:

1.    Accesso al servizio Cinema On Line

2.    Scelta della proiezione (Titolo, Cinema e orario)

3.    Prenotazione del biglietto

4.    Visualizzazione delle prenotazioni

Il pagamento del biglietto avviene al cinema in un secondo tempo e non è gestito dal presente programma.

Si sottolinea che al servizio di prenotazione accedono **soltanto** i clienti presenti nella tabella Visitatori tramite login.

Inoltre ogni cinema ha una sola sala di proiezione, non vengono gestite le multisala.

Se un Visitatore desidera aggiungere uno o più biglietti di una proiezione già prenotata, sarà incrementata soltanto la quantità di biglietti nella tabella Biglietti.

Ad ogni prenotazione l’applicazione dovrà controllare che la quantità di biglietti prenotata, per una certa proiezione, non superi la capienza della sala cinematografica in questione, in tal caso, farà comparire un messaggio di avviso.

Dovrà altresì controllare che la data prescelta nella prenotazione cada nel periodo compreso tra la data di inizio e di fine delle proiezioni del film prescelto, in caso contrario farà comparire un messaggio di avviso.

Il candidato/a dovrà completare il database con le tabelle mancanti.

Il candidato/a è libero di effettuare tutti i controlli che ritiene opportuni sui tipi di dati che devono essere inseriti all’interno delle tabelle del database.

Informazioni sulle strutture delle tabelle che contengono i dati per lo svolgimento dell’attività della “**Cinema On Line”:**

**DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA DELLE TABELLE**

Descrizione Tabella **Visitatori**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Colonna | Tipo | Vincoli |
| COD\_VISITATORE  COGNOME  NOME  TELEFONO  EMAIL  LOGIN  PSW | CARATTERE (4)  CARATTERE (20)  CARATTERE (20)  CARATTERE (14)  CARATTERE (30)  CARATTERE (20)  CARATTERE (20) | CHIAVE PRIMARIA |

Descrizione Tabella **Biglietti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Colonna | Tipo | Vincoli |
| COD\_OPERAZIONE  COD\_VISITATORE  ORA\_PROIEZIONE  DATA  TIPO\_PAGAMENTO  QUANTITA  COD\_FILM | NUMERICO (6 Interi)  CARATTERE (4)  NUMERICO (1)  DATA  CARATTERE (20)  NUMERICO (5 Interi)  CARATTERE (4) | CHIAVE PRIMARIA  CHIAVE ESTERNA          CHIAVE ESTERNA |

Descrizione Tabella **Film**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Colonna | Tipo | Vincoli |
| COD\_FILM  TITOLO  DATA\_INIZIO  DATA\_FINE  PREZZO  COD\_CINEMA | CARATTERE (4)  CARATTERE (70)  DATA  DATA  NUMERICO (4 Interi, 2 Decimali)  CARATTERE (4) | CHIAVE PRIMARIA          CHIAVE ESTERNA |

Descrizione Tabella **Cinema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Colonna | Tipo | Vincoli |
| COD\_CINEMA  NOME  INDIRIZZO  CITTA  PROVINCIA  TELEFONO  CAPIENZA | CARATTERE (4)  CARATTERE (30)  CARATTERE (30)  CARATTERE (25)  CARATTERE (2)  CARATTERE (14)  NUMERICO (5 interi) |  |