

ADA: Treball pràctic

Es tracta d'informatitzar la gestió i venda d'espectacles per internet.

Guió del programador d'espectacles

El programador d'espectacles dona d'alta espectacles, que poden ser concerts o obres teatrals. Per donar d'alta un concert indica el nom del grup, dia i hora, lloc on es fa, aforament i preu de l'entrada. Per donar d'alta una obra de teatre, primerament indica el títol de l'obra, lloc on es fa i aforament; a continuació podrà afegir cadascuna de les representacions de l'obra de teatre, indicant el dia i hora i el preu de l'entrada corresponent a aquella representació. Sempre que es doni d'alta una obra de teatre, el programador afegirà un conjunt de representacions. No obstant, també es poden afegir representacions addicionals en qualsevol moment. Tant els concerts com les obres de teatre s'identifiquen per un codi, que és un número correlatiu absolut que s'incrementa automàticament i que es mostra quan l'alta s'ha realitzat correctament.

També pot buscar espectacles (a partir del codi) i llavors es mostra la informació associada i l'aforament disponible (segons les reserves que s'han fet, veure guió del client); si ho desitja, en aquest moment podrà fer baixes dels concerts o representacions teatrals. Quan es fa això, tots els clients que tinguessin una reserva rebran un missatge informant de la baixa amb un enllaç que hauran de clicar per rebre el reemborsament.

Guió de l'administratiu

L'administratiu dona d'alta abonaments de temporada i paquets. Tots dos tenen un nom, preu i s'identifiquen per un codi. Els abonaments, a més, tenen una data d'inici i de fi, entre les quals es pot assistir a un nombre il·limitat d'espectacles. Els paquets, en canvi inclouen un conjunt fix d'espectacles.

Guió del client

Els clients es registren al sistema indicant el NIF (únic) i correu electrònic.

Poden fer reserves de concerts o representacions teatrals. En el primer cas, primer cerquen el concert a partir del nom del grup i se'ls hi mostrarà una llista amb els concerts coincidents. Fent clic sobre un dels resultats podran veure les dades i l'aforament disponible. Llavors podran fer una reserva per a un cert número de places (inferior a l'aforament disponible, sinó es mostrarà un error) indicant el seu NIF (que hauria d'estar registrat). Les obres es busquen pel títol de l'obra i, en fer clic sobre un resultat, es mostrarà el llistat de representacions amb el dia, hora, preu i aforament disponible per aquella representació. Selecciónant-ne una podran fer la reserva indicant també el número de places desitjades.

També poden comprar abonaments o paquets. En aquest cas es mostrarà directament un llistat amb el noms dels abonament o paquets i, fent clic sobre un, es mostraran les dades (període de validesa per als abonaments i llistat d'espectacles inclosos per als paquets, a més del preu) i es podran comprar, indicant el NIF (registrat). En el moment de fer la compra, es guarda la data de la compra i un booleà que indica si el client ha escollit un abonament o paquet amb possibilitat de retorn; en aquest cas es podrà retornar rebent un 80% de l'import si encara no s'ha començat a gaudir però el preu de compra s'haurà incrementat un 20%. Quan es confirmi la compra es mostrarà el codi del paquet o abonament. Tant abonaments com paquets són unipersonals. En el cas d'un abonament i d'un paquet que inclogui concerts, el sistema farà automàticament una reserva (d'una plaça) a tots els concerts inclosos, que quedarà lligada a l'abonament o paquet comprats pel client.

Un client que hagi comprat abonaments o paquets podrà fer reserves de les representacions teatrals de les obres que inclogui. Per fer-ho, introdueix el codi de l'abonament o paquet. Si aquest tingués obres de teatre sense reserves, llavors se li mostra un llistat d'obres. Selecciónant-ne una se li mostra una llistat de representacions amb les dades i l'aforament. Selecciónant-ne una el sistema farà la reserva d'una plaça. Les reserves per a paquets o abonaments es poden fer tant en el moment de comprar-los com en qualsevol moment.

Els clients també poden retornar abonaments o paquets que hagin comprat amb aquesta possibilitat. Per fer-ho, introdueixen el codi. El sistema comprova que s'ha comprat amb opció de retorn (en cas contrari mostrarà un error) i llavors envia un missatge a l'administrador. L'administrador comprovarà que el client no ha començat a gaudir del paquet o abonament i retornarà una resposta. Si és positiva el sistema cancel·larà la compra i eliminarà totes les reserves pendent associades, mostrant un missatge amb la quantitat que es reemborsarà. Si és negativa, es mostrarà un missatge d'error.

Es demana:

Treball pràctic 1 (1r període: 26 d'abril; 2n període: 21 de juny):

Ha d'incloure la documentació i diagrames relatius a:

Recollida i documentació de requisits

- Regles del negoci
- Diagrama de casos d'ús
- L'especificació textual de tots els casos d'ús **que pot engegar el Client** (* En el cas de pràctiques fetes individualment, només cal que feu la part del client subratllada).

Anàlisi

- Diagrama de classes d'entitat sense operacions
- Diagrames d'activitats, de classes i de seqüències **dels casos d'ús del Client** (* En el cas de pràctiques fetes individualment, només cal que feu la part del client subratllada).

Treball pràctic 2 (1r període: 24 de maig; 2n període: 21 de juny):

Ha d'incloure la documentació i diagrames relatius al

Disseny de la interfície d'usuari:

- Metàfora de les classes d'entitat (totes)
- Disseny dels diàlegs i de les finestres **dels casos d'ús del Client** (els menús i toolbars i selecció de casos d'ús no cal fer-los) que heu treballat a l'entrega anterior. Per fer els diàlegs, podeu fer servir les màquines d'estats amb comportaments general que us dono al pla de garantia. Per fer les finestres, heu de seguir la guia d'estil del pla de garantia.

Disseny de les classes d'entitat:

- Revisió del diagrama de classes d'entitat del disseny, amb el detall dels passos seguits per a arribar-hi.
- Disseny de la base de dades relacional, amb el detall dels passos seguits i l'especificació de les taules. **No cal fer l'SQL**.

A totes les fases s'han de seguir les normes especificades al Pla de Garantia de Qualitat de l'exemple del mètode que trobareu a l'espai Moodle.

Important:

Les pràctiques es faran en grups de dos. Caldrà que acordeu entre els dos les regles del negoci, el diagrama de casos d'ús i el diagrama de classes i d'estats, i us repartiu els casos d'ús concrets (diagrames d'activitats i seqüències). També fareu entre els dos la metàfora, i disseny de classes d'entitat i us repartireu els diàlegs i finestres per casos d'ús. **S'haurà d'explicar, a la documentació, com s'ha repartit el treball i cada membre del grup haurà de donar comptes del què ha realitzat.** Les notes seran individuals. Pràctiques copiades tindran qualificació de 0 (tant l'original com la còpia).

S'ha d'entregar un fitxer pdf amb la documentació i diagrames que es demanen a cada entrega. En cas de pràctiques fetes per parelles, només un dels dos membres del grup farà l'entrega en nom dels dos. El nom del fitxer haurà d'incloure el nom i cognoms dels membres del grup i el treball a que es correspon (TP1 o TP2).

Les entregues en el 1r període optaran a la nota màxima (10), mentre que les entregues en el segon tindran una nota màxima de 8. Les pràctiques entregades en el 1r període que, un cop avaluades, els hi correspongui una qualificació inferior a 8, es podran corregir i re-entregar en el segon (i optar al màxim de 8 en funció del que s'ha entregat en primera instància i el que s'ha corregit en la re-entrega); en aquest últim cas, és imprescindible indicar, en la re-entrega, **quins canvis s'han fet i quins errors s'han corregit**.