

WONDERFUL TRAVEL



GERARD LOPEZ I SERGI ALCORIA
2N DAW

Index

Enunciat	3
Diagrama de casos d'ús	4
Diagrama d'estats	5
Estat Inicial	5
Mostrar Formulari	5
Enviar Formulari	5
Mostrar Reserves	5
Eliminar Reserves	5
Disseny de la base de dades	5
Diagrama de classes	7
Proves unitàries	8
Primera impressió	8
Rel·lotge:	9
Formulari	9
Propostes de millora	16
Conclusions	16

Enunciat

- S'ha de realitzar una web per a la consulta de possibles viatges i les seves característiques.
- El format ha de ser semblant al de la imatge que adjuntem, ha d'incloure el preu total i l'opció per a eliminar.
- Ha d'incloure un rellotge (analògic o digital), realitzat per vosaltres, que mostri l'hora i la data. Si és digital, ha de permetre canviar entre mode 24 hores o AM/PM fent doble clic a sobre.
- S'ha de poder escollir la data del viatge de forma dinàmica mitjançant una graella de calendari, és a dir, s'ha d'evitar poder afegir la data manualment. Per defecte la data que apareixerà serà l'actual del sistema.
- Per escollir el destí, primer escollirem el continent mitjançant un desplegable, i posteriorment el país en un altre desplegable; o un sol desplegable on apareguin agrupats els països per continent. Per defecte, aquestes dos camps han d'aparèixer en blanc. Una vegada s'ha seleccionat la destinació s'ha d'omplir automàticament el preu i la imatge del país de destí.
- Les reserves mostrades s'hauran de poder ordenar al menys per data o per destinació.

Diagrama de casos d'ús

En la següent imatge veiem el diagrama de casos d'ús. Aquest diagrama ens ajuda a planejar d'una forma més correcta el com s'estructurarà la pàgina per l'usuari.

Estructura

Dig/Analog Clock

El rellotge Analògic (al principi digital), el pot veure l'usuari una vegada entra al web. No pot fer res més amb ell.

Formulari

El formulari és la part amb més accions per l'usuari. On pot afegir les dades per la reserva i seleccionar la destinació. A més de marcar el descompte.

Reserves

Les reserves es poden veure i eliminar, d'aquí les dues accions que pot fer l'usuari.

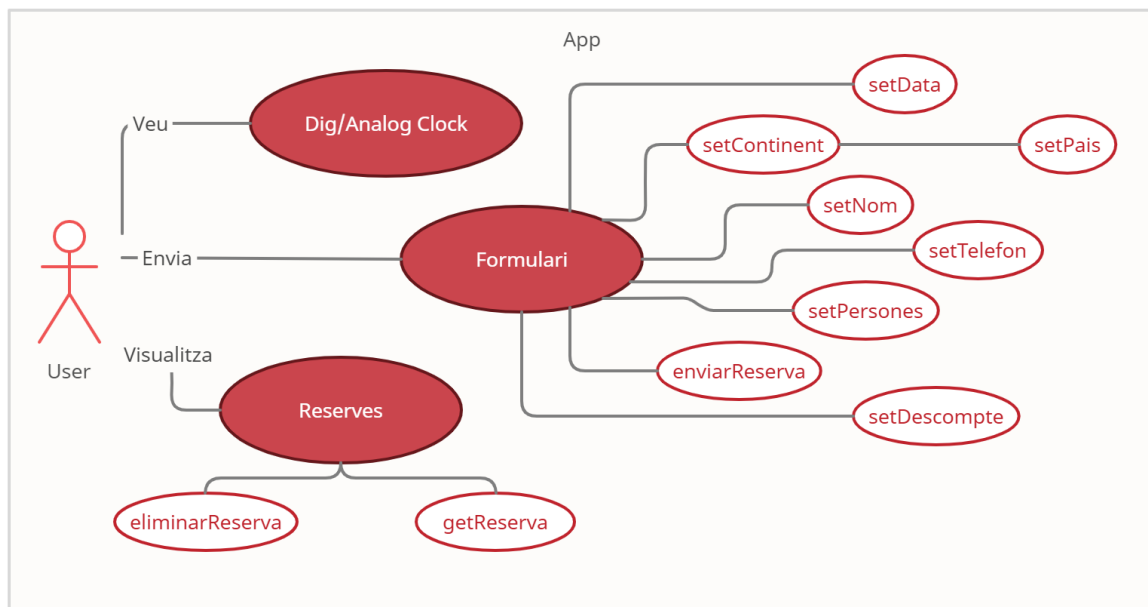


Diagrama d'estats

Estat Inicial

s'accedeix a la pàgina i es mostra tot el contingut

Mostrar Rellotge/Formulari/reserves

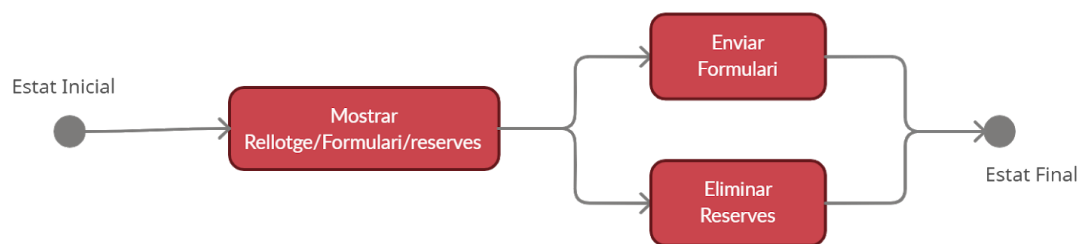
Apareix el rellotge, juntament amb el formulari i el llistat de reserves, a partir d'aquí el usuari pot realitzar el formulari, eliminar reserves, etc (mirar diagrama casos d'ús).

Enviar Formulari

L'usuari realitza el formulari i l'envia.

Eliminar Reserves

l'usuari pot eliminar la reserva desde la visualització d'aquestes.



Disseny de la base de dades

Seguint els Diagrames de casos d'us, de classes i d'estats, hem arribat a la conclusió de la necessitat d'una base de dades (senzilla) però essencial, ja que contindrà una taula anomenada Reserves, on s'emmagatzemen els formularis realitzats.

Reserves	
id	INT
data	DATE
pais	STRING
nom	STRING
telefon	INT
persones	INT
preu	FLOAT

Diagrama de classes

El diagrama de classes ens ajuda amb l'estructura del backend i la validació de les dades que vénen del front, afegir-les a la base de dades i enviar-les al front perquè es visualitzin.

Classe reserva

La classe Reserva forma és el Model, on donem forma a les dades de la base de dades en un Objecte a través dels constructors, getters i setters adients.

Classe Connexió

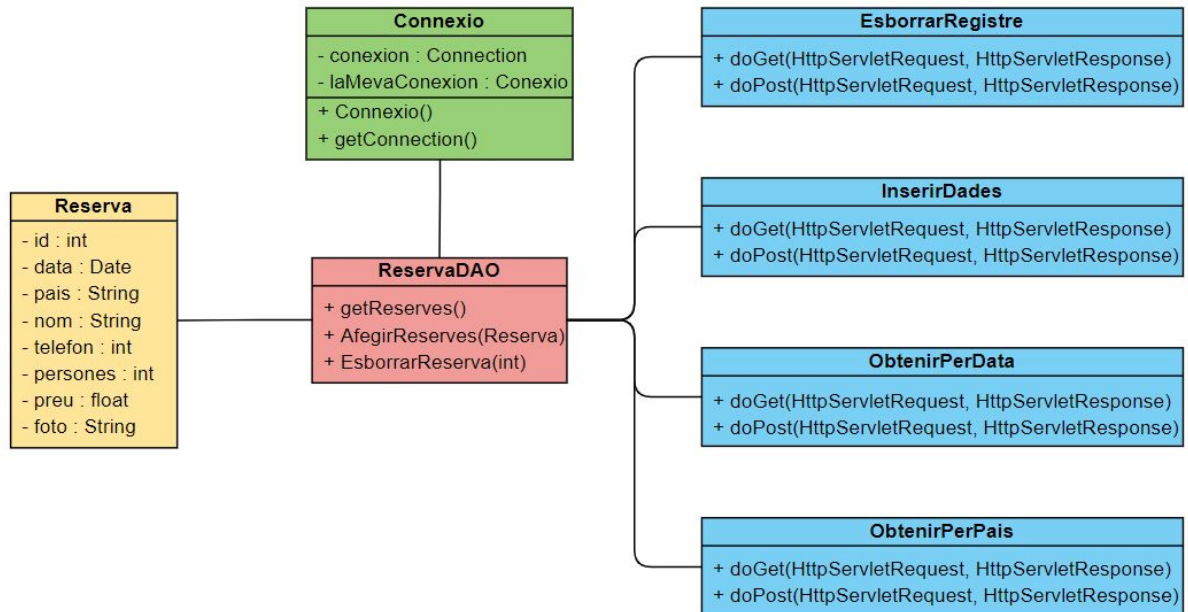
La classe Connexió s'encarrega de realitzar la connexió a la base de dades quan la necessitem per buscar dades, afegir o eliminar.

ReservaDAO

La classe ReservaDAO fa de pont entre el controlador i el model, en aquesta classe agafarem les reserves a través del mètode getReserves(), afegirem noves reserves utilitzant l'objecte Reserva amb AfegirReserves(Reserva) i Esborrar aquestes utilitzant un Int que ens enviarà el front-end.

Servlets

Les classes en blau son els servlets (controlador). s'encarregaran d'agafar les dades del front-end i executar les ordres cap a les altres classes.



Proves unitàries


Primera impressió

Al entrar a la pàgina trobarem un títol i un subtítol amb el rellotge analògic, la data d'avui i el formulari per afegir la reserva.

A continuació es pot veure les reserves, separades en quadres amb les dades i amb el botó d'esborrar per eliminar-les.

Wonderful Travel!

RELOTGE:



22 / 1 / 2021

DATA:

DESTÍ:

PREU:

NOM:

TELÈFON:

PERSONES:

Descompte 20% ☐

Reserves:

2021-01-21 Alemanya sdfg 2424 2 persones 500.00€	2021-01-21 Illes Cook Jaumeee 45643 5 persones 3100.00€	2021-01-21 Algèria Ermessenda 987654321 4 persones 960.00€
---	--	---

Rellotge:

Al principi de la pègina es veu el rellotge analègic i la data d'avui.



Formulari

El primer camp es la Data on s'obre un calendari i podem seleccionar el dia que vulguem

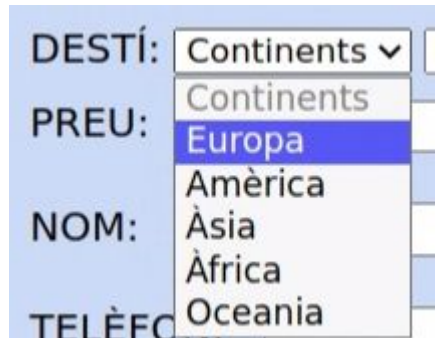
A screenshot of a web form. The form has a light blue background. On the left, there are labels for form fields: "DATA:", "DESTÍ:", "PREU:", "NOM:", "TELÈFO", "PERSON", and "Descom". To the right of these labels are input fields. The "DATA:" field contains the text "22/01/2021" and has a calendar icon to its right. Below the "DATA:" field, a calendar for "January 2021" is displayed. The calendar shows the days of the week (M, T, W, T, F, S, S) and the dates from 1 to 31. The date "22" is highlighted with a blue square. Below the calendar, there is a button labeled "Afegir" and the word "Today" in blue text.

El segon camp es el destí on per defecte apareix la entrada continents i països buit:



DESTÍ:

Una vegada seleccionem un continent:



DESTÍ:
PREU:
NOM:
TELÈFON:

Pots seleccionar un país d'aquest:



DESTÍ:
PREU:
NOM:

Si intentes seleccionar un país sense haver seleccionat el continent, no apareix cap país:



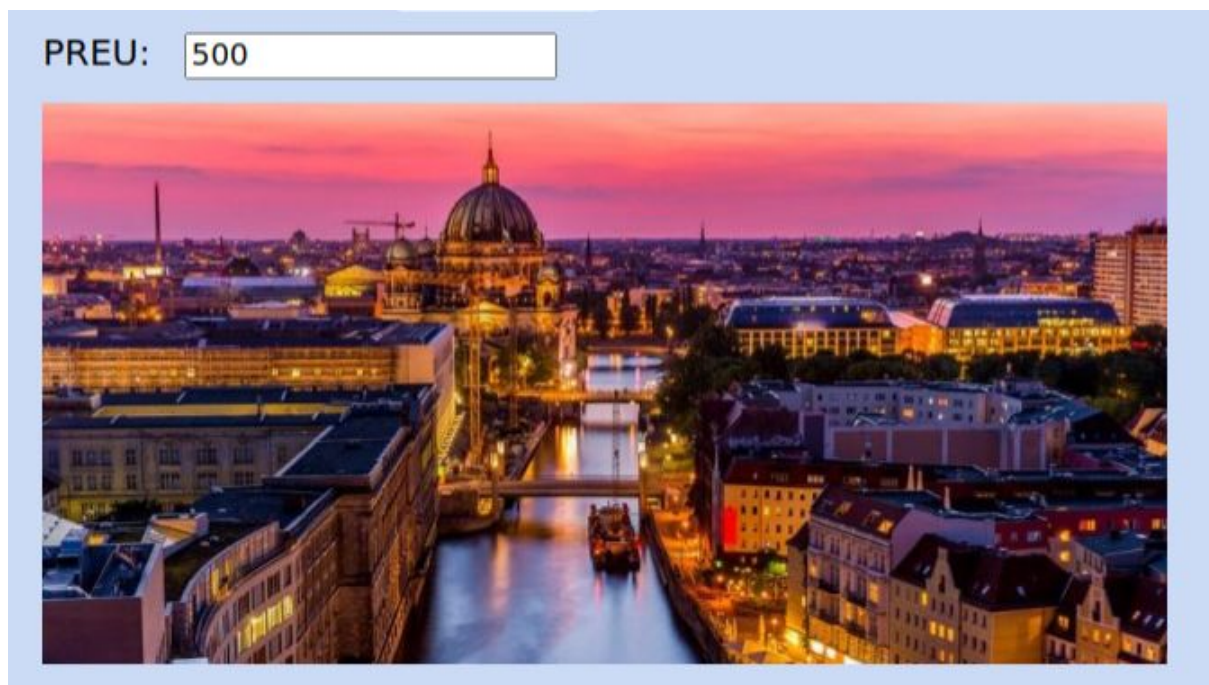
DESTÍ:
PREU:

Una vegada s'ha seleccionat el país s'emplena el preu en el següent apartat:

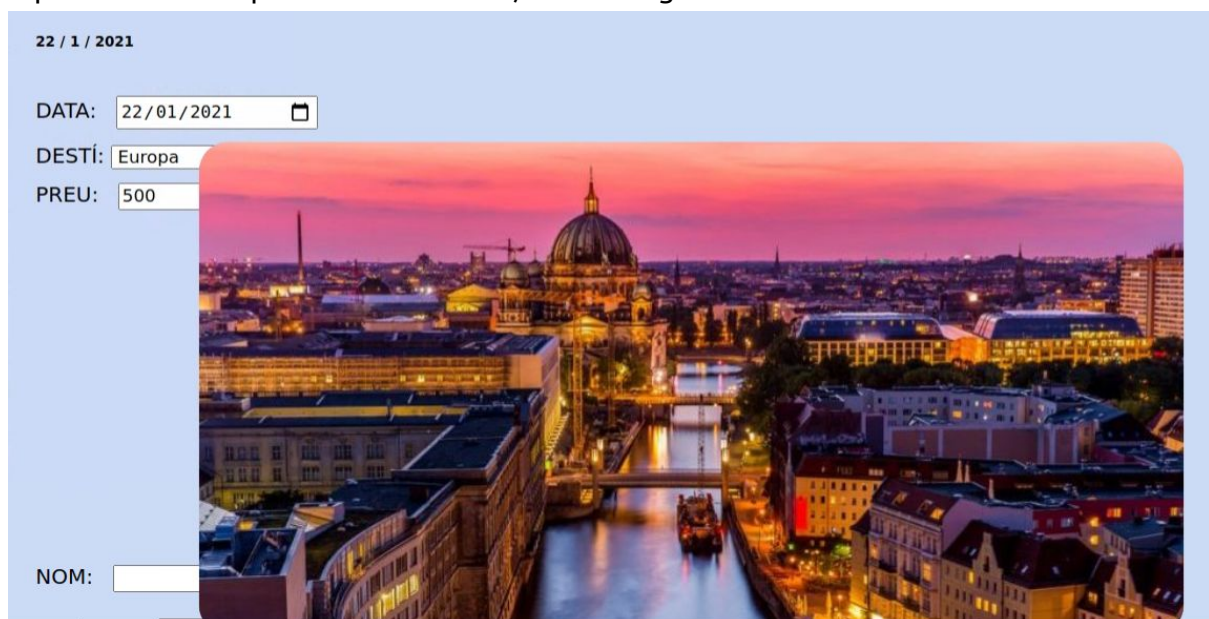


PREU:

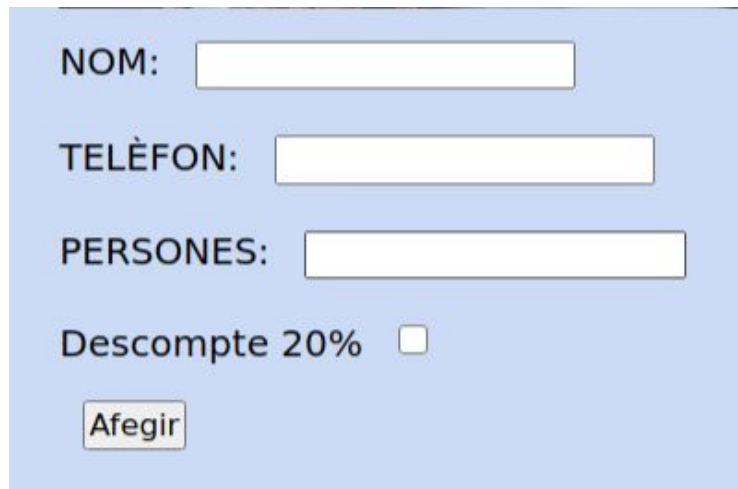
I també apareix una foto del país (la mateix que la del llistat de reserves):



Si passem el ratolí per sobre de la foto, es fa més grossa:




A continuació apareixen els camps on s'han de posar les dades del client i el botó de descompte que redueixi el preu de la reserva:



Formulari de registre de client amb els següents camps:

- NOM:
- TELÈFON:
- PERSONES:
- Descompte 20% ☐
- Botó: Afegir

Si hi ha un error en les dades introduïdes o algun camp està buit, no s'envia el formulari i surt un error sota del camp.



Formulari de registre de destinació amb els següents camps:









- DATA:
- DESTÍ:
- Enllaç: [Afegeix una destinació](#)

A continuació el llistat de les reserves que hi han a la base de dades:

<div>2021-01-30 Japó Mireia 123444672 2 persones 2800.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-29 Itàlia Geri 12346132 4 persones 900.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-28 Alemanya Guillem 123412343 5 persones 2000.00€</div> <div></div>
<div>2021-01-22 Canadà Sergi 876543456 4 persones 1500.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-21 Canadà gerard1999 23456543 2 persones 2000.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-21 Canadà Guisshermo 666 2 persones 1600.00€</div> <div></div>
<div>2021-01-21 Illes Cook Jaumeee 45643 5 persones 3100.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-21 Algèria Ermessenda 987654321 4 persones 960.00€</div> <div></div>	<div>2021-01-21 Tailàndia Laia 673246533 3 persones 1600.00€</div> <div></div>

Es poden esborrar les reserves. Per exemple esborrem la primera al Japó:

Reserves:

<p>2021-01-29 Itàlia Geri 12346132 4 persones 900.00€</p> 	<p>2021-01-28 Alemanya Guillem 123412343 5 persones 2000.00€</p> 	<p>2021-01-22 Canadà Sergi 876543456 4 persones 1500.00€</p> 
<p>2021-01-21 Canadà gerard1999 23456543 2 persones 2000.00€</p> 	<p>2021-01-21 Canadà Guissthermo 666 2 persones 1600.00€</p> 	<p>2021-01-21 Illes Cook Jaumeeee 45643 5 persones 3100.00€</p> 
<p>2021-01-21 Algèria Ermessenda 987654321 4 persones 960.00€</p> 	<p>2021-01-21 Tailàndia Laia 673246533 3 persones 1600.00€</p> 	

A més, hi ha una opció que et permet ordenar les reserves per ordre cronològic o bé alfabèticament si parlem del país:

Ordenar per data

Ordenar per país

Propostes de millora

- Maximizar optimització de la base de dades (tinyint, no deixar posar un número de telèfon no vàlid, etc.
- Optimitzar imatge per tal de que sigui més fluida alhora de fer-se gran
- Ordenar per data i país - Fet
- Utilitzar Bootstrap
- Utilitzar SASS

Conclusions

En aquest projecte hem après com utilitzar i programar en Javascript i Java, així com la connexió a la base de dades mitjançant el model DAO.

Un altre vegada s'ha corroborat el fet de saber els conceptes del MVC per a la realització d'aquest projecte.

També ens hem pres aquest projecte com un entrenament pel projecte i hem intentat utilitzar els recursos que tenim a les nostres mans per realitzar-lo.

Les propostes de millora ens ajudaran saber quins podrien ser els camins a seguir en els pròxims projectes.