

Documentation Technique de l'application web Libellule Brédoise

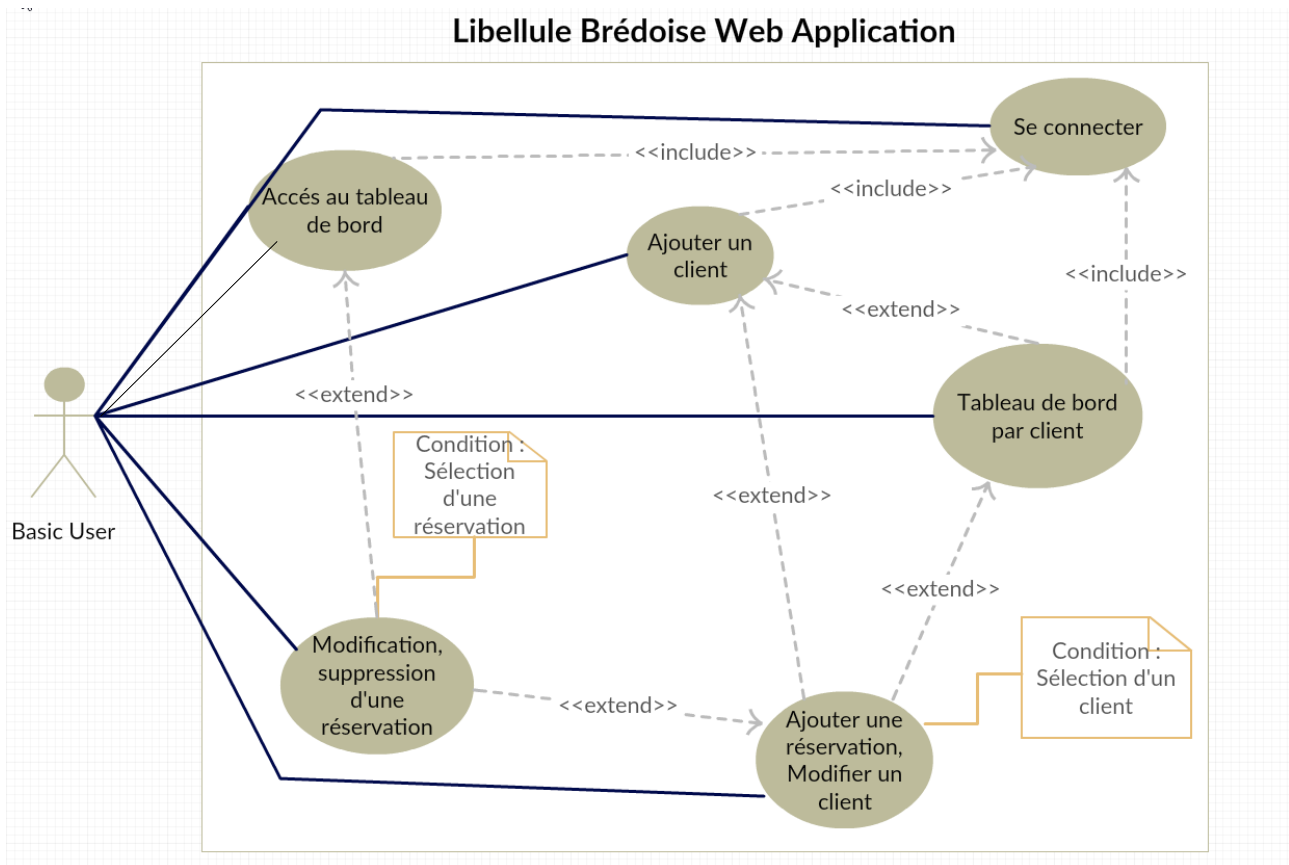
Daté du 20/04/218

Libellule Brédoise Web est une application de gestion pour la chambre d'hôte la libellule brédoise.

Sommaire

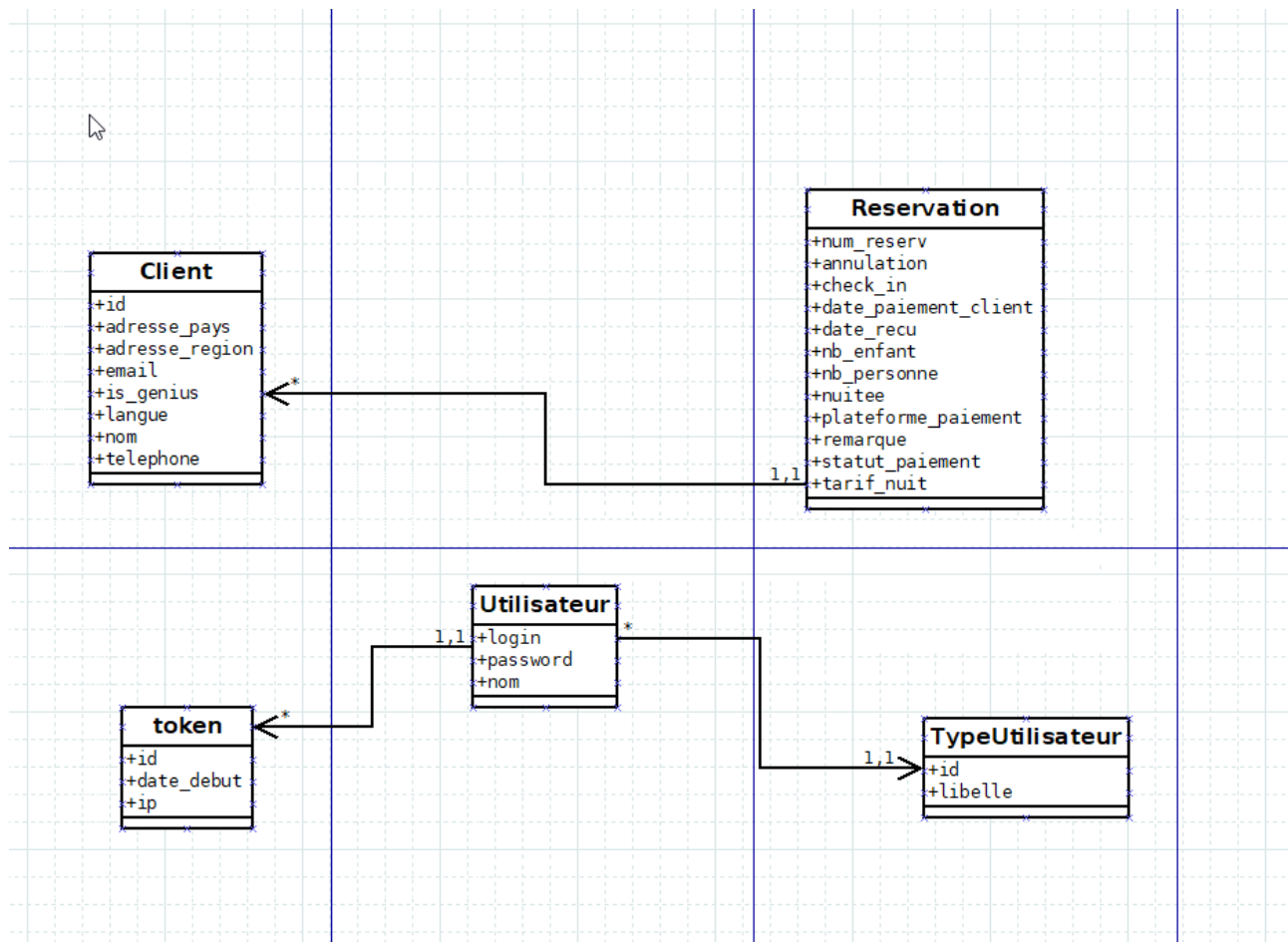
- Processus
- Architecture
- Technologies utilisées
- Arborescence du projet
- Description des écrans

I/ Processus



II/ Architecture

Diagramme de classes :



Classes utilisées actuellement :

- Client
- Reservation
- Utilisateur
- Token
- TypeUtilisateur

III/ Technologies utilisées

- La base de données est en MySQL. C'est choix personnel c'est le SGBD que je maîtrise le mieux.
- Utilisation d'une API REST en java 9, cette API utilise le framework Spring. Ce dernier s'occupe créer la modélisation de la base de données à partir des objets.
- Coté client, le projet est développé en react js, c'est un langage qui se marie très bien avec une API

Librairies React utilisées

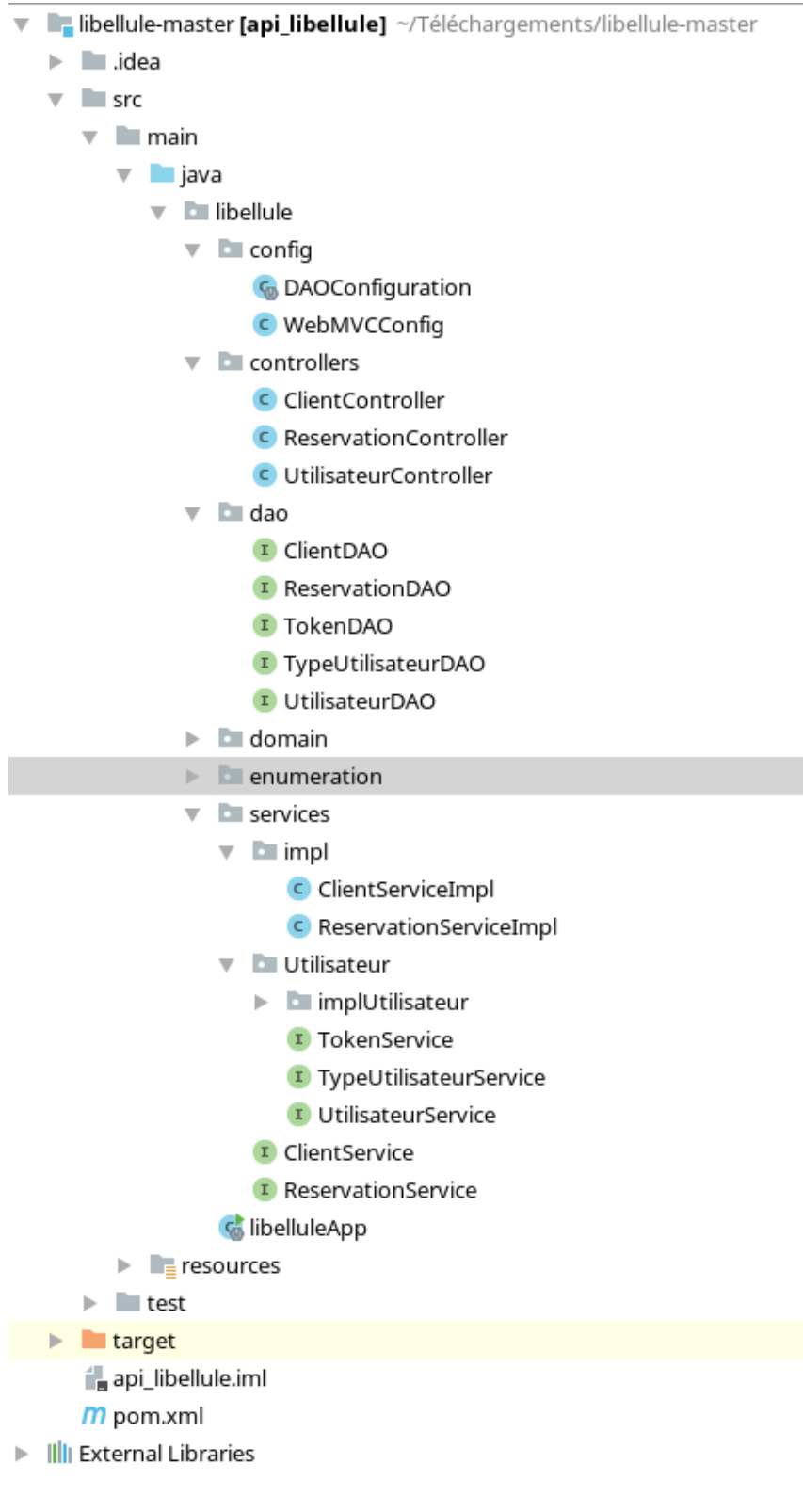
Nom	Version	Utilisé pour	Lien doc
lodash	4.17.4	Permet de faciliter la manipulation de tableau. En particulier les tableau renvoyés par l'API	https://lodash.com/docs/4.17.5
moment	2.21.0	Permet de faciliter la manipulation de date	https://momentjs.com/docs/
react-router	4.2.0	Permet de faire des liens entre différents composants en react	https://reacttraining.com/react-router/web/example/basic
react-bootstrap	0.32.1	Composant react prédéfini pour bootstraps	https://react-bootstrap.github.io/getting-started/introduction
react-confirm-alert	2.0.2	Composant modifier de la fonction confirm de javascript	https://www.npmjs.com/package/react-confirm-alert

Version de react js : **16.2.0**

- L' IDE utilisé a été IntelliJ 2018 pour la partie en java, Webstorm 2018 pour la partie en react js.
- Outil de version utilisé : un Git Hub pour l'API, un second pour la partie en react js

IV/ Architecture du projet

1) API en java



Modele : Modele Controller

Le projet est contenu dans le package libellule. Dans le package config on trouvera la configuration de spring et la configuration de l'API.

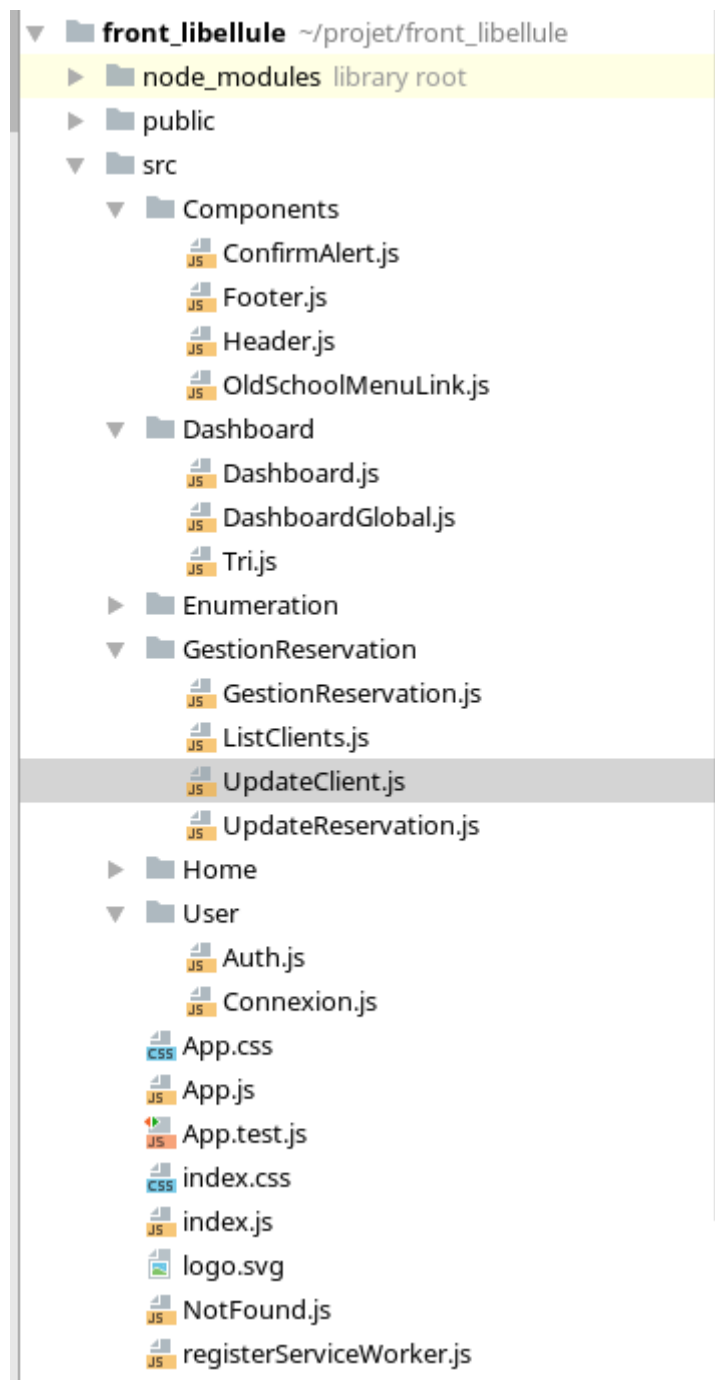
- Le package controller correspond au controller, c'est dernier et premier lien avec l'extérieur de l'API.

- Le package dao contient uniquement des interface, spring génère les fonctions de bases de dao.

- Le package domain contient la déclaration des classes métiers

Le package services permet de faire l'intermediaire entre le dao et le controller

2) Partie en react js



L'arborescence des composants est faite en fonction des pages à afficher, un dossier avec ses composants par page, le fichier portant le nom du dossier sera le composant «parent » de la page qui fera le lien avec les autres composants.

On trouve donc un dossier Dashboard qui correspond à l'affichage du tableau de bord, à l'intérieur de cette page il y a plusieurs parties dans l'affichage. Une partie avec tableau qui correspond à l'affichage principal du tableau de bord, cette partie se trouve dans le fichier et composant dashboard.js. Mais ce tableau de bord affiche également un tableau d'une ligne avec des informations globales, cette partie est développée dans le composant DashboardGlobal, ce dernier est appelé dans DashBoard, qui appelle également Tri.js qui correspond à la possibilité de faire un tri sur le tableau de bord.

En suivant ce même modèle on a une page permettant l'ajout, modification et suppression des réservations et des clients dans le dossier GestionReservation. GestionReservation.js est donc composant parent qui utilise le composant UpdateClient pour l'ajout, modification et suppression d'un client, le composant UpdateReservation pour l'ajout, la modification et la suppression d'un client.


Le dossier User est pensé pour réunir les actions à traiter vis à vis de l'utilisateur, actuellement il n'y a que la possibilité de s'authentifier.

Le dossier Enumeration réunit des composants d'énumérations pour certains styles (css) mais surtout pour des constantes nécessaires au projet.

Le dossier Components contient les composants destinés à être utilisés dans tout le projet, on a donc le footer, le header par exemple.

V Descriptions des écrans

1/ Interface de connexion



Libellule Brédoise Gestion

Login

Loggin

Password

Password

Se connecter

Cette interface est la premier écran que trouve l'utilisateur en se connectant,

Le premier input correspond au login de l'utilisateur le second au mot de passe. Le bouton se connecter permet de valider.

Il n'est pas possible de valider si un des input est vide. Si l'utilisateur parvient à se connecter il récupérera un token valide une heure. Grâce à ce token il pourra utilisé les autres fonctions que propose l'API.

1/ Tableau de bord

Une fois connecté l'utilisateur arrive directement sur la page de tableau de bord de la chambre d'hôte.

The screenshot shows a web application interface for 'Libellule Brédoise'. It features a navigation bar with 'Home', 'Dashboard', and 'Gestion des réservations'. The main content area is divided into three sections: 'Tri des réservations' (filters), 'Dashboard global' (summary statistics), and a large table of reservations.

Tri des réservations: Includes filters for 'Année actuelle', 'sur', 'Checkin', and 'Nuitée'. It also has radio buttons for 'Sans tri', 'Chronologique', and 'Antichronologique'. Date pickers show '01/01/2018' and '31/12/2018'.

Dashboard global: A summary table with the following data:

Personnes	Dont enfants	Nuitées	Nuitées OT	Annulations	Impayées	Taxe séjour	CA	Commission	Bénéfice
32	12	24	18	2	4	10,8 €	1320 €	139,8 €	1180,2 €

Tableau de bord des réservations: A table with columns: Date Reservation, Nombre de personnes, Tarif nuitée, Montant total, CheckIn, Nuitée, Nom client, Statut Paiement, Date paiement, Plateforme, Annulation, and R. The table contains 15 rows of reservation data. The 'Nom client' column is redacted with a black box.

Footer: 2018 Beauquel Alexandre. Contacter, signaler un bug, demande d'amélioration : beauquel.alexandre@gmail.com

On trouve ici en haut à gauche la partie pour trier les réservations afficher sur le tableau de bord. En haut à droite on trouve les informations global de toutes les réservations affiché par le tri. Au milieu de l'écran se trouve le tableau de bord.

a) Tableau de bord des réservations

Dans ce tableau chaque ligne correspond à une réservation. Pour chaque réservation on dispose des informations suivantes:

Les libellés sont décrits de gauche à droite

Libellé de la données	Définition
Date Réservation	date à laquelle la réservation a été faite
Nombre de personnes	Nombre de personnes qui seront accueilli pour la réservation (On distingue les enfants)
Tarif nuitée	Prix pour une nuit
Montant total (visible uniquement si réservation dure plus d'une nuitée)	Prix total pour toutes les nuitées
CheckIn	Date à laquelle le client se présente pour la réservation
Nuitée	Nombre de nuitée pour la réservation
Nom du client	Nom du client ayant réservé

Statut paiement	Permet de savoir si le client a payé, s'affiche en rouge si le client n'a pas payé
Date paiement (optionnel)	Affiche la date à laquelle le client a payé, si le client n'a pas payé la case est vide
Plateforme	Plateforme sur laquelle le client réserver, plateformes possibles : cle vacance, booking, direct)
Annulation	Permet de savoir si le client a annulé sa réservation
R (remarque)	Icone enveloppe qui affiche un tooltip, dans ce dernier on pourra lire certaines remarque spécifique à la réservation. Comme par exemple un retard prévu sur l'arrivée du client.
Icon crayon	Permet d'accéder à l'interface de modification de la réservation et du client ayant réservé.

b) Tri des réservations

Dans cette partie deux listes déroulantes, trois radios button et deux input type date. Le premier select permet de choisir une date de début et de fin prédéfinies. Le second select de choisir la date sur laquelle trier. Les deux inputs type date permettent de savoir la date de début et de fin, voir de la modifier. Les input type radios permettent d'effectuer un tri par ordre chronologique ou anti-chronologique sur les dates.

Les composants sont décrits de gauche à droite

Composant décrit	Valeurs possibles
Liste déroulante n°1	Année actuelle, mois actuelle, semaine actuelle, date spécifié
Liste déroulante n°2	CheckIn, Date de réservation, date de paiement
Input type date n°1 (read only sauf si "date spécifié " est sélectionné dans la liste déroulante n°1)	Date de début du tri
Input type date n°2 (read only sauf si "date spécifié " est sélectionné dans la liste déroulante n°1)	Date de fin du tri

Par défaut en arrivant sur la page le tri des réservations se fait sur l'année actuelle et sur le checkIn. Sans tri croissant ou décroissant.

c) Dashboard global

Dashboard global									
Personnes	Dont enfants	Nuitées	Nuitées OT	Annulations	Impayées	Taxe séjour	CA	Commission	Bénéfice
32	12	24	18	2	4	10.8 €	1320 €	139.8 €	1180.2 €

Total calculé en fonction des réservations affichées. Cela prends donc en compte les tris effectués.

Les libellés sont décrits de gauche à droite

Libellé de la données	Définition
Personnes	Nombres personnes total qui seront accueillis, (on ne distingue pas les enfants)
Dont enfant	Nombres d'enfants total qui seront accueillis
Nuitée	Nombres de nuitées total pour les réservations
Nuitées OT (Office du tourisme)	Nombres de nuitées devant être déclaré à l'office du tourisme. (1 adulte, 1 nuit = 1 Nuits OT) Les enfants ne sont pas comptés. (Cette nuitée n'est comptée que si la date de checkIn est inférieure à la date d'aujourd'hui)
Annulation	Nombre d'annulation total
Impayés	Nombre d'impayé total
Taxe de séjour	Taxe de séjour devant être reversé à l'office du tourisme. (0,60 € par Nuits OT).
CA (chiffre d'affaire)	Totals des tarif nuitées ou montant total si la réservation correspond à plusieurs nuits
Commission	Total des commission demandé par les plateformes de réservations. (par exemple 15% du montant total pour booking)
Bénéfice	CA - Commission

1/ Gestion des réservations

L'utilisateur accède à cette partie pour ajouter, modifier, supprimer un client ou une réservation.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/gestionreservation`. The application has a navigation bar with the logo "Libellule Brédoise" and links for "Home" and "Dashboard". The main content area is divided into two panels: "Ajout d'un client" on the left and "Ajout d'une reservation" on the right.

Ajout d'un client: This panel contains a form with the following fields:

- Nom:** Input field for the client's name.
- Email:** Input field for the client's email.
- Téléphone:** Input field for the client's phone number.
- Langue:** Input field for the client's language.
- Region:** Input field for the client's region.
- Pays:** Input field for the client's country.
- ☐ Client Genius
- Inserer Client:** Green button to submit the form.

Ajout d'une reservation: This panel contains a form with the following fields:

- Date réservation :** Input field for the reservation date.
- Date checkin :** Input field for the check-in date.
- Tarif nuitée :** Input field for the nightly rate.
- Nombre de personne(s) :** Input field for the number of people.
- Dont enfant(s) :** Input field for the number of children.
- Nuitée :** Input field for the number of nights.
- ☐ Statut paiement
- ☐ Annulation
- Plateforme de paiement :** Dropdown menu with "Booking" selected.
- Remarque :** Text area for additional remarks.
- Sélectionnez ou ajoutez un client pour cette réservation:** Text area for selecting or adding a client.

Footer: The footer contains the text "2018 Beauquel Alexandre" and "Contacter, signaler un bug, demande d'amélioration : beauquel.alexandre@gmail.com".

A gauche on trouve donc la partie client, à droite la partie réservation. Ce sont les même composants qui sont utilisés pour l'ajout, la modification et la suppression.

a) Partie client

a1) Ajout d'un client

Gestion d'un client

Sélection d'un client existant

Ajout d'un client

Nom

Nom du client

Email

Email du client

Téléphone

Téléphone du client

Langue

Français

Region

Region du client

Pays

France

☐ Client Genius

Insérer Client

Cette interface permet d'ajouter un client, tous les inputs sont de type texte à l'exception du mail qui est de type «email». De plus une croix verte apparaît dans l'input du Téléphone si l'utilisateur a écrit dix caractères.

L'input de type checkbox permet de savoir si le client est genius, c'est le seul champ qui n'est pas de type text de type boolean.

Le bouton insérer client permet d'ajouter le client à la base de données, pour valider l'insertion il faut que l'input du nom du client soit rempli.

a2) Modification, suppression d'un client

L'interface de modification est la même que pour l'ajout, cela correspond au même composant. La seule différence est sur le titre du panel et du bouton submit qui évoque le terme modifier à la place d'ajouter.

De plus un nouveau bouton apparaît en bas à droite qui permet de supprimer le client et toutes ses réservations. Pour valider la suppression une fenêtre de confirmation de la librairie « confirm-alert » apparaît.

Gestion d'un client
Sélection d'un client existant

Modification du client

Nom

Email

Téléphone

Langue

Region

Pays

☐ Client Genius

Modifier Client

b) Partie réservation

b1) Ajout d'une réservation

Ajout d'une reservation

Date réservation :

Date checkIn

Tarif nuitée

Nombre de personne(s) :

Dont enfant(s) :

Nuitée :

☐ Statut paiement
☐ Annulation

Plateforme de paiement :

Remarque

Sélectionnez ou ajoutez un client pour cette réservation

En premier lieu pour ajouter une réservation l'utilisateur doit avoir auparavant sélectionné ou ajouté un client. Par exemple ici aucun client n'a été sélectionné donc un message remplace le bouton submit.

Voir définition de la données description d'une réservation dans la partie tableau de bord

Label de l'input	Type de l'input	Caractéristiques spéciales
------------------	-----------------	----------------------------

Date réservation	date	required
Date checkIn	date	required
Tarif nuitée	text	required
Nombre de personne(s)	number	Valeur par défaut : 1
Dont d'enfant(s)	number	Valeur par défaut : 0
Nuitée	number	Valeur par défaut : 1
Statut paiement	checkbox	Valeur par défaut : false Si valeur vrai, l'input date de paiement apparaîtra
Annulation	checkbox	Valeur par défaut : false
Date paiement	date	Visible si Statut paiement = true required si visible
Plateforme paiement	select	Valeur par défaut : Booking Valeurs possibles : Booking, cle vacance, direct
Remarque	balise textarea	

b2) Modification, suppression d'une réservation

Modification d'une réservation

Date réservation :
16 / 02 / 2017

Date checkIn
01 / 03 / 2018

Tarif nuitée
70

Nombre de personne(s) :
4

Dont enfant(s) :
2

Nuitée :
3

☒ Statut paiement
☐ Annulation

Date de paiement
16 / 02 / 2017

Plateforme de paiement :
Cie vacances

Remarque
allergique au gluten

Modifier réservation

Réservation pour le client KELIFA Jean Louis

La modification de la réservation suit le même principe que pour le client, le titre et le text du bouton submit change et un bouton orange apparaît en bas à droite pour supprimer la réservation.

Il est bon de savoir que lorsque qu'une réservation est lié à un client, une indication le signal à droite du bouton submit vert.

c) Sélection d'un client existant

Cette interface permet d'accéder à la liste de tous les clients en enregistrer (liste sur la gauche). Une fois un client sélectionné on a une liste de ses réservation, de la même manière que le tableau de bord.

Il est important de savoir que si un client est sélectionné et que l'utilisateur retourne sur l'onglet gestion d'un client, ce dernier sera sélectionné pour être modifié.

The screenshot shows a web application interface for 'Libellule Brédoise'. The browser address bar indicates the URL is `localhost:3000/gestionReservation/1924`. The application has a sidebar on the left with a 'Gestion d'un client' tab and a 'Sélection d'un client existant' sub-tab. The main content area is titled 'Gestion des réservations' and contains a table of reservations.

Date Reservation	Nombre de personnes	Tarif nuitée	Montant total	CheckIn	Nuitée	Nom client	StatutPaiement	Date paiement	Plateforme	Annulation	R
30-03-2018	2 dont Senfant(s)	50 €		23-03-2018	1	[REDACTED]	Oui	19-03-2018	Booking	Non	[X] [Pencil]
05-04-2018	2	75 €	150€	18-04-2018	2	[REDACTED]	Oui	24-04-2018	Booking	Non	[X] [Pencil]

At the bottom of the page, there is a footer with the text: '2018 Beauquel Alexandre' and 'Contacter, signaler un bug, demande d'amélioration : beauquel.alexandre@gmail.com'.

Pour accéder à cette interface il suffit de cliquer sur le deuxième onglet du « tab » de la page gestion réservation.