

Nicolas PARRADO
2 ch. des Clochettes, 1206 Genève, Suisse
<http://www.parrado.ch>



PRÉSENTATION DU PROTOTYPE FINAL BOOKME

624-2 PROJET AGL BDD



COPYRIGHT © 2013 - 2014

TABLE DES MATIERES

Table des matières

1.	Présentation de l'application	1
1.1	Location de planche à voile et de paddle	1
1.2	Gestion des clients	1
1.3	Gestion du stock de matériel (🔒)	1
1.4	Archivage (🔒)	2
1.5	Statistiques	2
2.	Structure de la base de données	3
3.	Fenêtres de l'application	4
3.1	Fenêtre principale	4
a.	Onglet « Location »	4
b.	Onglet « Client »	5
c.	Onglet « Matériel » (🔒)	6
d.	Onglet « Archives » (🔒)	7
e.	Onglet « Statistiques »	8
f.	Onglet « About »	9
3.2	Fenêtre « Nouvelle location »	10
3.3	Fenêtre « Nouveau client »	12
3.4	Fenêtre « Nouveau matériel » (🔒)	13
3.5	Fenêtre « Login »	14
4.	Problèmes et améliorations	15
5.	Notes	16

🔒 : Accessible aux administrateurs uniquement

Images non contractuelles

PRESENTATION DE L'APPLICATION

1. Présentation de l'application


1.1 LOCATION DE PLANCHE A VOILE ET DE PADDLE

BookMe vous aide à gérer les locations

- Vous voyez en un clin d'œil quelles sont les locations en cours et les locations en retard.
- Obtenez en un clique la liste du matériel utilisé pour une location
- Obtenez en un clique les informations sur le preneur de la location
- Créez des locations en choisissant la date, l'heure et la durée, ainsi que le matériel désiré
- Supprimez des locations (par exemple : une location faite par erreur)
- Validez les retours de location d'un simple clique et obtenez le coût total de la location


1.2 GESTION DES CLIENTS

BookMe se rappelle de toutes les informations de vos clients

- Recherchez dans la liste des clients
- Affichez directement les informations types (nom, prénom, adresse, numéro de téléphone etc.)
- Obtenez en un clique l'historique du matériel loué par un client
- Insérez de nouveaux clients
- Modifiez les informations du client
- Supprimez des clients
-  Les administrateurs peuvent
 - Rajouter un mot de passe à un client ou à un admin
 - Modifier le mot de passe s'il existe déjà
 - Elire de nouveaux administrateurs

1.3 GESTION DU STOCK DE MATERIEL ()

BookMe prend soin de votre matériel

-  Les administrateurs peuvent
 - Obtenir la liste complète du matériel
 - Insérer du nouveau matériel
 - Modifier les informations du matériel
 - Supprimer du matériel

PRESENTATION DE L'APPLICATION

1.4 ARCHIVAGE (🔒)

Même pour BookMe ...Rien ne se perd, tout se transforme

🔒 Les administrateurs peuvent

- Visualiser le matériel supprimé
- Visualiser les locations terminées
- Visualiser les clients supprimés
- Restaurer des clients supprimés

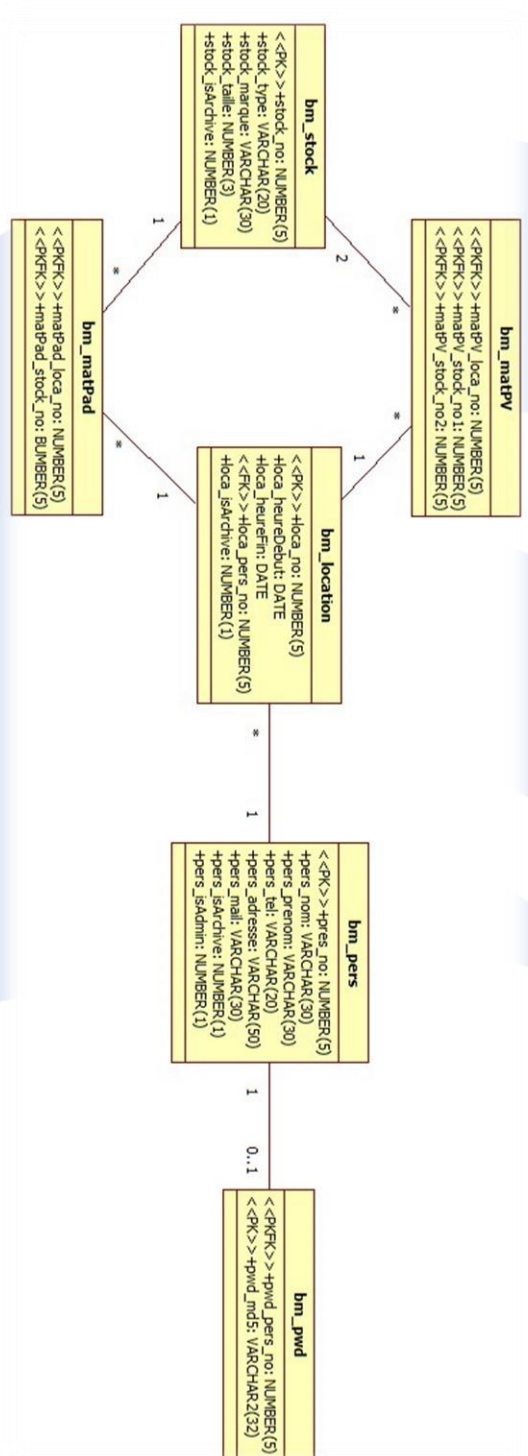
1.5 STATISTIQUES

BookMe calcul tout pour vous

- Nombre de clients
- Nombre de locations
- Nombre de matériaux disponible

STRUCTURE DE LA BASE DE DONNEES

2. Structure de la base de données



FENETRES DE L'APPLICATION

3. Fenêtres de l'application

3.1 FENETRE PRINCIPALE

a. Onglet « Location »

The screenshot shows the 'BookMe' application window with the 'Location' tab selected. The window has a green title bar and a menu bar with 'Location', 'Client', 'Matériel', 'Archives', 'Statistiques', and 'About'. The main content area is divided into three sections: a table of current locations, a form for location details, and a table of equipment for the selected location. At the bottom, there are three buttons: 'Nouvelle location', 'Supprimer', and 'Retour Location', along with a 'BOOKMe' logo.

Liste des locations actuelles

Prenom	Début	Fin
Laurent	26.09.2013 13:00	26.09.2013 15:00
Anne	29.12.2013 00:45	29.12.2013 01:45
Francois	03.02.2014 15:00	03.02.2014 17:30
Elodie	27.08.2014 14:00	27.08.2014 15:00
Pascal	29.08.2014 12:00	29.08.2014 13:30

Location par

Nom: Blaise Prénom: Pascal N°: 3

Adresse: ch. des Lires, 5

Téléphone: 0227493646

E-mail: blaise345@caramail.com

Matériel de cette location

Type	Marque	Taille (cm)
paddle	Vanquist	125
planche	Quicksilver	123
voile	Liquid	212

Boutons: Nouvelle location, Supprimer, Retour Location

- Affiche la liste des locations **en retard**, **actuelles** et **les réservations**
- Affiche les informations du preneur de location
- Affiche le matériel de cette location (**en rouge** si le matériel a été supprimé)
- **Bouton « Supprimer »**
Supprime la location sélectionnée dans la liste des locations actuelles
- **Bouton « Retour location »**
Valide le retour de la location sélectionnée dans la liste des locations actuelles et calcule le prix total de la location selon le tarif normal ou mineur/AVS
Check : on ne peut pas valider le retour d'une location qui n'a même pas commencé
- **Bouton « Nouvelle location »**
Ouvre la fenêtre « Nouvelle location » (cf. 2.2)
- Refresh toutes les 60 secondes

FENETRES DE L'APPLICATION

b. Onglet « Client »

BookMe

Location Client Matériel Archives Statistiques About

Liste des clients

Recherche

Nom	Prénom
Bergeret	Laurent
Blaise	Pascal
Coste	Jeanne
Ingold	Samuel
Martin	Elodie
Nicolet	Anne
Parrado	Nicolas
Schmidt	Pascal
Sinclair	Francois
TestNom	TestPrénom

Nouveau client Supprimer

Informations client

Nom Bergeret Prénom Laurent N° 8

Adresse ch. des cretes de champel, 18

Téléphone 0033450385947

E-mail laurent456@gmail.com

Password ☐ Admin Modifier

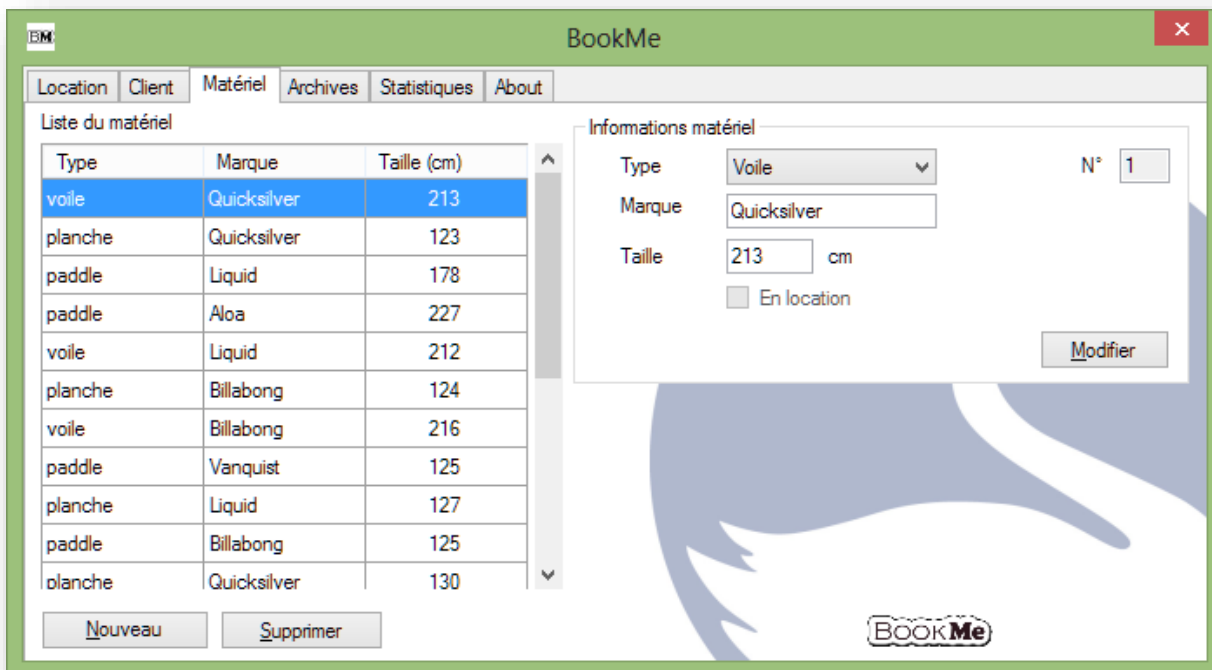
Historique du matériel loué par le client

Type	Marque	Taille (cm)
paddle	Aloa	227
planche	Liquid	200
voile	Vanquist	225
paddle	Aloa	227
paddle	Vanquist	166

- Affiche la liste des clients + fonction de recherche
- Affiche les informations détaillées du client sélectionné dans la liste des clients
- Affiche l'historique du matériel loué par ce client
- **Bouton « Supprimer »**
Supprime le client sélectionné dans la liste des clients
Check : on ne peut pas supprimer un administrateur
- **Bouton « Nouveau client »**
Ouvre la fenêtre « Nouveau client » (cf. 2.3)
- **Bouton « Modifier »**
Met à jour les informations du client
Check : champs au format BDD et obligatoire ok
- Champ « Password »
Défini un nouveau password ou remplace l'ancien
- Case à cocher « Admin »
Promut le client sélectionné en temps qu'admin
Check : on ne peut pas retirer la fonction d'administrateur au dernier administrateur de la base

FENETRES DE L'APPLICATION

c. Onglet « Matériel » ()



ONGLET ACCESSIBLE AUX ADMINISTRATEURS UNIQUEMENT

- Affiche la liste du matériel
- Affiche les informations détaillées du matériel sélectionné dans la liste du matériel
- **Bouton « Supprimer »**
Supprime le matériel sélectionné dans la liste du matériel
- **Bouton « Nouveau »**
Ouvre la fenêtre « Nouveau matériel » (cf. 2.4)
- **Bouton « Modifier »**
Met à jour les informations du matériel
La case à cocher « En location » ne peut pas être modifiée
Check : champs au format BDD et obligatoire ok

FENETRES DE L'APPLICATION

d. Onglet « Archives » ()

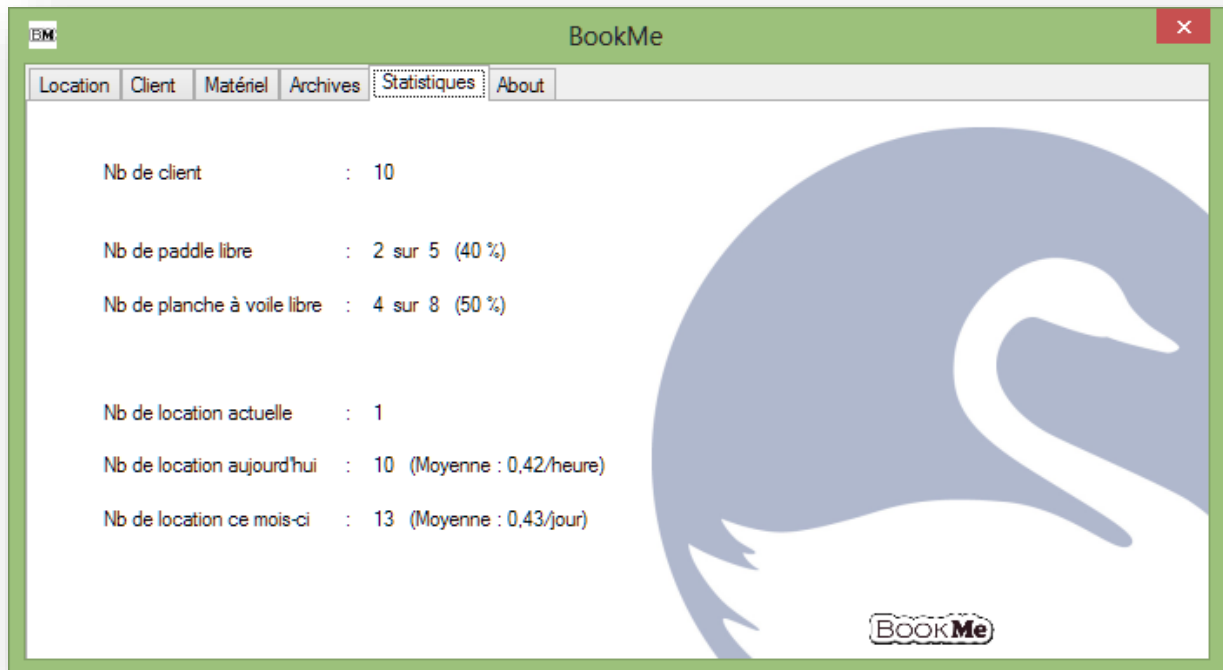


ONGLET ACCESSIBLE AUX ADMINISTRATEURS UNIQUEMENT

- Affiche la liste du matériel archivé (supprimé)
- Affiche la liste des locations archivées (retournées)
- Affiche la liste des clients archivés (supprimés)
- **Bouton « Restaurer ce client »**
Restaure le client sélectionné dans la liste des clients archivés (supprimés)

FENETRES DE L'APPLICATION

e. Onglet « Statistiques »



- Affiche les statistiques

FENETRES DE L'APPLICATION

f. Onglet « About »



- Logo et URL cliquable ciblant le site officiel du Tropical Corner

FENETRES DE L'APPLICATION

3.2 FENETRE « NOUVELLE LOCATION »

Nouvelle Location

Début de la location: 29 décembre 2013 03:12 Durée: 1 Heure(s)

Paddles disponibles

Marque	Taille
Liquid	178
Aloa	227

Ajouter paddle

Planche à voile disponible

Marque	Taille
Quicksilver	130
Vanquist	133
RipCurl	202

Ajouter planche à voile

Voile

Marque	Taille
Quicksilver	213
Aloa	220
RipCurl	213

Location par

Recherche

Prénom	Nom
Bergeret	Laurent
Blaise	Pascal
Coste	Jeanne
Ingold	Samuel
Martin	Elodie
Nicolet	Anne

Matériel à Louer

Type	Marque	Taille (cm)
paddle	Vanquist	166
planche	Aloa	135
voile	Billabong	225

Supprimer matériel Annuler Louer

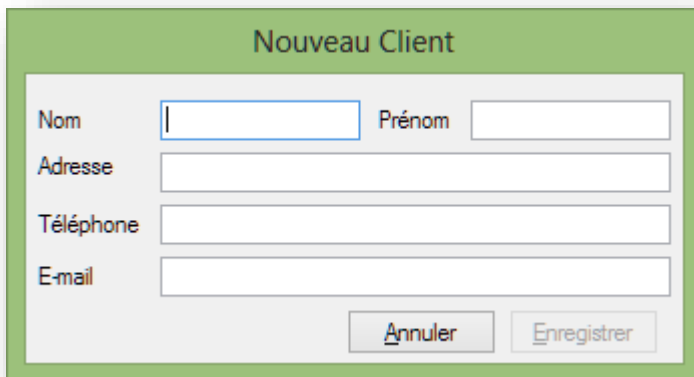
- Affiche les paddles disponibles le jour et l'heure, pendant la durée indiquée (15min de marge)
- Affiche les planches et les voiles disponibles le jour et l'heure, pendant la durée indiquée (15min de marge)
- Affiche la liste des clients + fonction de recherche
- Affiche la liste du matériel à louer (panier)
- Permet de sélectionner la date et l'heure
La date minimum est la date actuelle
- Permet de sélectionner la durée de la location
Durée minimum de 1h et maximum de 23h

FENETRES DE L'APPLICATION

- **Bouton « Ajouter paddle »**
Ajoute le paddle sélectionné à la liste du matériel à louer
Retire ce paddle de la liste des paddles disponibles
- **Bouton « Ajouter planche à voile**
Ajoute la planche et la voile sélectionnées à la liste du matériel à louer
Retire la planche et la voile des listes des planches disponibles et des voiles disponibles
- **Bouton « Supprimer matériel »**
Retire le matériel ou groupe de matériel (planche + voile) de la liste de matériel à louer
Rajoute ce matériel à/aux liste(s) correspondante(s)
- **Bouton « Louer »**
Effectue la location à la date et heure sélectionnées, pour une durée indiquée, avec le matériel à louer, par le client sélectionné
- **Bouton « Annuler »**
Ferme la fenêtre sans rien faire

FENETRES DE L'APPLICATION

3.3 FENETRE « NOUVEAU CLIENT »

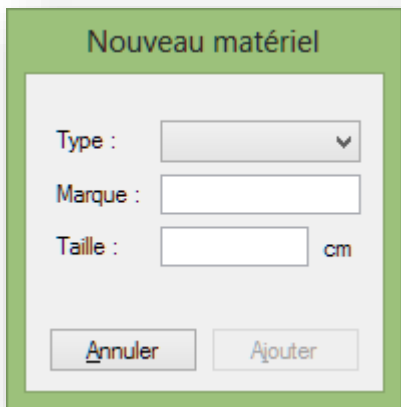


The screenshot shows a window titled "Nouveau Client" with a green border. Inside, there are five input fields: "Nom" and "Prénom" are side-by-side, "Adresse" is below them, "Téléphone" is below "Adresse", and "E-mail" is below "Téléphone". At the bottom right of the window are two buttons: "Annuler" and "Enregistrer".

- **Permet d'indiquer**
 - Nom
 - Prénom
 - Adresse
 - Téléphone
 - E-mail
- **Bouton « Enregistrer »**
 - Enregistre ces données dans la BDD*
 - Check : validation des champs pour la BDD
- **Bouton « Annuler »**
 - Ferme la fenêtre sans rien faire*

FENETRES DE L'APPLICATION

3.4 FENETRE « NOUVEAU MATERIEL » (🔒)



Nouveau matériel

Type :

Marque :

Taille : cm

🔒 FENETRE ACCESSIBLE AUX ADMINISTRATEURS UNIQUEMENT

- **Permet d'indiquer**
 - Type dans une liste de choix
 - Marque
 - Taille en centimètre
- **Bouton « Ajouter »**

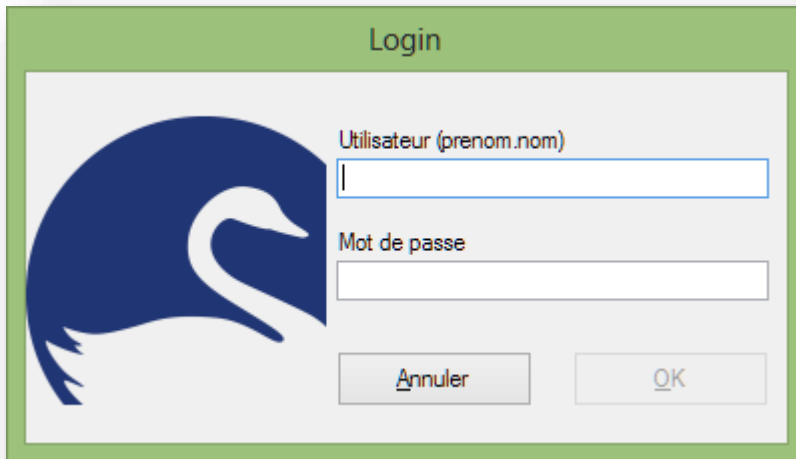
Enregistre ces données dans la BDD

Check : validation des champs pour la BDD
- **Bouton « Annuler »**

Ferme la fenêtre sans rien faire

FENETRES DE L'APPLICATION

3.5 FENETRE « LOGIN »



The screenshot shows a 'Login' dialog box. It features a green title bar with the word 'Login' in black. On the left side, there is a large, stylized blue swan logo. To the right of the logo, there are two text input fields. The first field is labeled 'Utilisateur (prenom.nom)' and the second field is labeled 'Mot de passe'. Below these fields, there are two buttons: 'Annuler' (Cancel) and 'OK'. The dialog box is set against a light gray background.

- Permet d'indiquer
 - Le nom d'utilisateur (le prénom et le nom séparé par un « . »), pas key-sensitive
 - Le mot de passe, key-sensitive
- **Bouton « OK »**
 - Donne accès à l'application par la fenêtre principale (cf. 2.1) si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont acceptés
 - Traduit le mot de passe en Md5 et le compare avec le mot de passe en Md5 se trouvant dans la BDD associé à l'utilisateur*
 - Check : il faut que le nom d'utilisateur et le mot de passe soient renseignés
- **Bouton « Annuler »**
 - Ferme l'application

4. Problèmes et améliorations

Problème : Les réservations bloquent le matériel qu'ils utilisent car ils ne sont pas encore terminé ni archivé (retour location).

Solution : Modifier la procédure ~~MasquerLigneMatRes(dgvMat~~ ~~As DataGridView)~~

Proposition : Trouver de nouvelles règles de gestion

Problème : L'ordre automatique de la liste des locations actuelles selon l'heure de début ou de fin est traité en String au lieu de DateTime

Solution : Modifier le type des colonnes « Début » et « Fin » en type date et heure.

Proposition : `ValueType = TypeOf (...)`

Problème : Mon algorithme d'encodage en Md5 est différent des générateurs du web.

Solution : Obtenir l'algorithme qu'utilisent les générateurs du web.

Proposition : Aspirer un site de génération de Md5 et exploiter son code.

Problème : Si l'on loue la 1^{ère} planche et la 1^{ère} voile, et qu'on retourne dans « nouvelle location », si on ne clique directement sur le bouton « louer planche à voile », l'élément sélectionné est vide.

Solution : Donner le focus à la liste correspondante

Proposition : Ajouter à ~~AjouterPlancheVoile()~~ les deux focus suivant ~~dgvPlancheDispo.Focus()~~ et ~~dgvVoileDispo.Focus()~~

Améliorations

- Changement de la BDD Oracle -> MySQL
- Pas de BDD Locale -> Installation sur un serveur
- Optimisation du code VB.NET
- Portage soit en java, soit en php pour être multi-plateforme (Win, OSX) ou portage OSX
- Changement d'installateur avec check composantes obligatoire, MAJ et choix du PATH
- SQL : réduction des droits sur les vues de la BDD selon les interrogations.
- SQL : Création d'une nouvelle table pour le « type » de matériel et d'une FK dans la table de matériel

5. Notes

- Les employés sont aussi des clients.
- On ne peut pas supprimer un admin, mais on peut le destituer, puis l'effacer comme un client normal.
- Quand on supprime, on fait de l'archivage. Ils sont cachés aux yeux des utilisateurs.
- Boutons grisés pour éviter les insertions erronées dans la BDD.
- Boutons « supprimer » grisé quand il n'y a plus rien dans les listes de visible.
- Boutons agrandi en vu du tactile
- Rafraichissement de l'affichage à la sélection d'un onglet ou sur timer
→ Moins de trafic à l'ouverture de l'application. Mise à jour en temps réel pour consultation.

Scriptes SQL + ModBDD.vb

- Configuré pour **Oracle**
- Base « XE »
- User « BookMe_user » pour l'application
- Insertions de test
 - 1 *administrateur* **avec** mot de passe (nicolas.parrado : *paulsnic*)
 - 1 *client* **avec** mot de passe (testprenom.testnom : *test*)
 - 8 *clients* **sans** mot de passe (+1 **archivé**)
 - 5 matériels de type *paddle* (+1 **archivé**)
 - 8 matériels de type *planches* (+1 **archivé**)
 - 7 matériels de type *voile* (+1 **archivé**)
 - 4 locations (+2 **archivées**)

Nicolas PARRADO
2 ch. des Clochettes, 1206 Genève, Suisse
<http://www.parrado.ch>

Copyright © 2013 – 2014

DNick
DEV