

# Application GEPEV

## Demande de création de module JQuery

### Affichage des plannings.

GEPEV est une application desktop en cours de développement permettant la gestion des rendez-vous et des plannings des commerciaux de l'entreprise BELLETABLE écrite en C# sous Visual Studio et connectée à une base de données SQL. Elle utilise également le Framework ORM Nhibernate pour simplifier l'accès et la gestion de la base de données à travers le code.

Les commerciaux de BelleTable utilisent initialement des solutions différentes d'agendas individuels pour leur rendez-vous avec les clients. Par soucis de sécurité, de centralisation des données et de performance, L'entreprise souhaite acquérir une application qui permettrait :

- La gestion des rendez-vous en respectant les contraintes indiquées par BelleTable (nombre et distance parcourue) et la visualisation de ceux-ci sous forme de planning.
- L'envoi automatique des notifications aux clients sous forme de mails et/ou SMS. (Commercial)
- La gestion des portefeuilles de clients et leurs assignations aux commerciaux. (Commercial)
- La gestion des congés des commerciaux. (Commercial/ Gestionnaire)
- La consultation de statistiques liées à l'utilisation de l'application (Administrateur)
- La gestion des utilisateurs (Gestionnaire /Administrateur)

Il y a donc trois types d'utilisateurs.

Commercial < Gestionnaire < Administrateur

Le planning d'un commercial devra être consultable sur des systèmes embarqués (mobiles, tablettes), ce qui nous a fait réfléchir sur l'architecture de notre application.

En effet, un de nos collaborateurs a souligné le fait que Visual Studio intégrait facilement des zones web via les Web Forms.

Il nous a proposé la solution suivante :

Utiliser le Framework JQuery à travers une Web Form de Visual Studio de ce type :

<http://www.jqwidgets.com/jquery-widgets-demo/demos/jqxscheduler/index.htm>

Les objets Rendez-vous d'un commercial seront récupérés depuis la base de données existante GEPEV et transférées sur le service web au format JSON pour garantir le portage JQuery.

Etant donné qu'aucun membre de notre équipe ne maîtrise ni le Framework JQuery ni le JSON, nous aurions besoins de vos services pour mener à bien notre projet.

Veuillez trouver ci-joint la liste de tous les éléments qui vont vous permettre de mettre en place le projet à savoir :

- Le MCD de la base de données GEPEV
- Le fichier Jmerise du contexte.
- Les Scripts de création SQL de la base de données de test GEPEV
- Le cahier des charges de l'application GEPEV
- Ainsi que le projet Visual studio de l'application GEPEV en cours de développement.
- Des samples codes C# d'utilisation de Nhibernate

Le projet est configuré pour fonctionner avec une base de donnée appelée « gepev » en localhost.

Les Classes sont créés et le mapping avec Nhibernate fonctionne

Du côté de Nhibernate, nous avons suivi le tutoriel de serge tahé :

<http://tahe.developpez.com/dotnet/nhibernate/>

Les fichier hbm.xml définissent le mapping des classes avec la base donnée.

Au login de l'application, l'objet utilisateur est chargé, mais également son planning et la liste des rendez-vous du planning, grâce à hibernate.

L'utilisateur sera passé de Form en Form, nous aurons alors accès à la liste des rendez-vous sur la web form.

Pour effectuer vos tests vous pouvez utiliser le sample code suivant :

```
// Instantiation de Nhibernate
```

```
private static ISessionFactory sessionFactory = null;
```

```
sessionFactory = new Configuration().Configure().BuildSessionFactory();
```

```
ISession session = sessionFactory.OpenSession();
```

```
// Chargement de l'utilisateur de id = 1 en base
```

```
Utilisateur = session.Get<Utilisateur>(1);
```

```
// récupération de la liste des rdv de l'utilisateur.
```

```
IList<RendezVous> lesRdv = unUtilisateurTest.planning.lesRendezVous;
```

```
// fermeture de session.
```

```
sessionFactory.CloseSession() ;
```