

Samuel Anctil
Programmeur analyste

Devis de conception pour
Gestion Licence, DLL et Service web

Devis présenté au
Département de développement

MicroAge
30 mars 2017

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Sommaire du logiciel à développer | 2 |
| Gestion des licences | 2 |
| Gestion de restauration des licences | 2 |
| Système de période de grâce pour les licences | 2 |
| Gestion des clients | 2 |
| Gestion des logiciels | 3 |
| Gestion des modules | 3 |
| Système d'authentification | 3 |
| Description des besoins d'implantation | 4 |
| Diagramme d'architecture de haut niveau | 5 |
| Maquettes | 6 |
| Licences | 6 |
| Modifier une licence | 6 |
| Outil de restauration | 7 |
| Logiciels | 8 |
| Clients | 9 |
| Utilisateurs | 10 |
| Modifier un utilisateur | 10 |
| Rôles | 11 |
| Connexion | 12 |
| Modèle physique | 13 |

Gestion des licences (partie 1)

Sommaire du logiciel à développer

Il s'agit d'un logiciel qui sera destiné à l'interne pour permettre de gérer les licences des clients qui achètent nos logiciels. Celui-ci sera composée de trois parties distinctes, soit du gestionnaire de licence lui-même, du DLL et du service web pour valider les licences. Le gestionnaire et le service web auront une interface web.

Gestion des licences

Chaque logiciel doit avoir sa propre licence liée au client, donc si un client a 2 logiciels, il aura donc deux entrées différentes.

- Chaque licence sera assignée à sa propre liste de modules actifs.
- Dans chaque licence, il sera possible d'inscrire un nombre d'utilisateur maximum. Mettre 0 ou rien lorsqu'il n'y a pas de max. C'est dans nos applications que nous gérerons le nombre max si requis.
- Dans chaque licence, il sera possible d'inscrire un nombre d'utilisateur concurrent maximum.
 - Par exemple, il sera possible d'avoir 15 utilisateurs max pour un logiciel, mais seulement 10 en même temps.

Gestion de restauration des licences

Un système d'historique des licences sera implanté pour conserver les anciennes valeurs dans des tables d'historique. De cette façon, si un client réduit ou augmente un « forfait » et qu'il nous demande de revenir en arrière, il sera facile de juste remettre les mêmes valeurs car nous les aurons.

Système de période de grâce pour les licences

Il s'agit du nombre de jour que l'application pourra être fonctionnel SANS pouvoir se connecter au serveur.

Chaque logiciel pourra avoir une période de grâce, c'est-à-dire que si l'utilisateur est offline depuis un certain temps, il pourra l'utiliser mais au-delà de cette période, il ne sera plus en mesure. Ça peut sembler inutile lorsque la BD est sur le Cloud, mais si le problème est que c'est notre serveur qui est down, faudrait pas que les gens ne puissent pas travailler par notre faute.

Gestion des clients

On conservera certaines informations pour les clients, mais très réduit (Nom de la compagnie, nom d'un contact et numéro pour les rejoindre dans le cas de problème de licence).

Gestion des logiciels

On conservera certaines informations pour les logiciels comme le nom du logiciel. Chaque logiciel pourra avoir un ou plusieurs modules, histoire de permettre l'utilisation d'un module pour un client et pas à un autre). Dans le cas où un logiciel n'aurait aucun module, on créera un module « Application complète » pour simplifier le tout.

Gestion des modules

Les modules seront liés au projet et permettront de créer plusieurs licences par logiciel. Ainsi, une licence pourra permettre l'accès à un module d'un logiciel et une autre licence pourra permettre l'accès à tous les modules de ce même logiciel.

Système d'authentification

Même s'il s'agit d'un logiciel à l'interne, une interface d'authentification doit être implémenté pour assurer la sécurité des données.

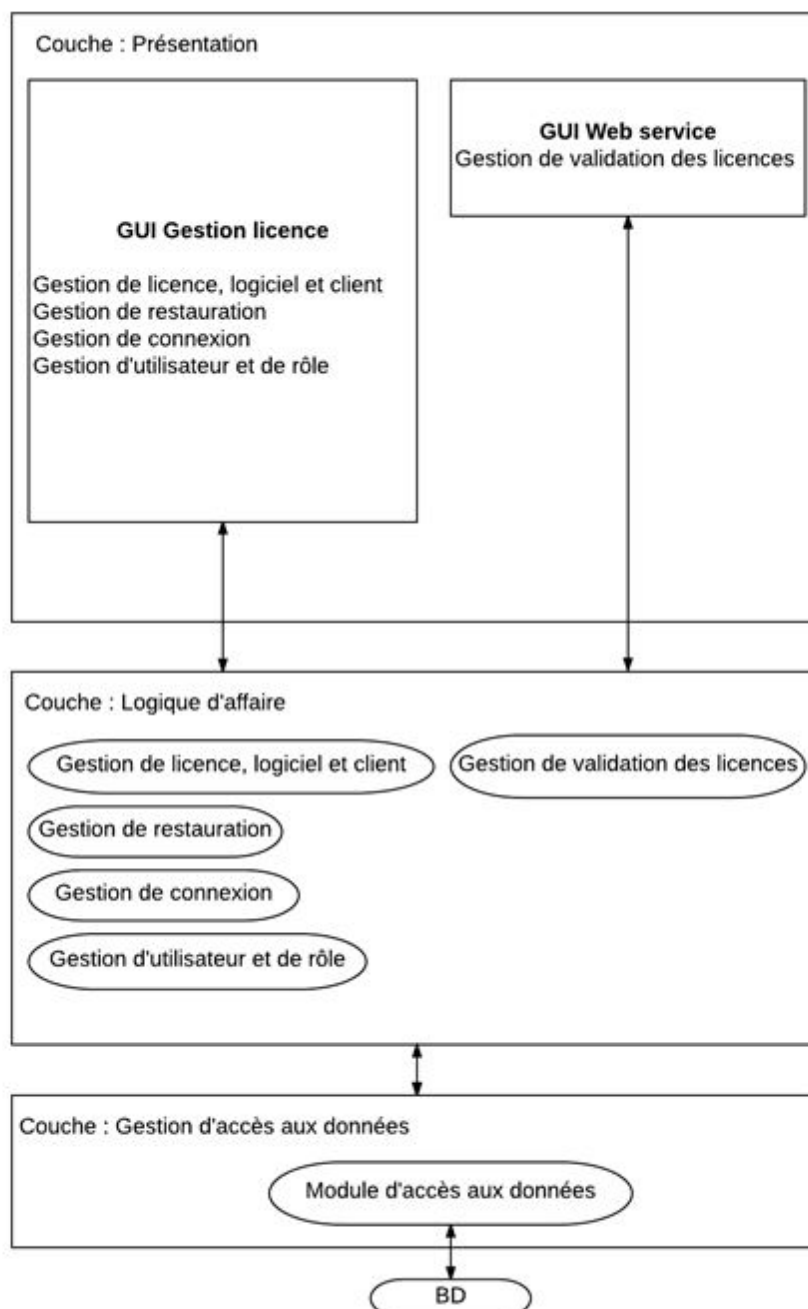
Description des besoins d'implantation

Pour des questions de standard, le logiciel sera développé en ASP.NET avec une base de données SQL géré par SQL Server 2012.

| No | Nom | Description | #Maquette(s) | Utilisateurs |
|----|--------------------------------------|--|---|----------------|
| 1 | Gestion des licences | Besoin principale de l'application. L'utilisateur doit pouvoir assigner une ou plusieurs licences à chaque logiciel pour une durée déterminé. | -Licences -Modifier une licence | Tous |
| 2 | Gestion de restauration des licences | Permettra de restaurer une licence modifié (l'ancienne version) ou supprimé. | -Outil de restauration | -Tous |
| 3 | Gestion des clients | La gestion des clients permettra l'ajout, la modification ainsi que la suppression de clients dans la base de données. Les clients serviront à définir à qui appartient chaque licence. | -Clients | Tous |
| 4 | Gestion des logiciels | La gestion des logiciels permettra l'ajout, la modification ainsi que la suppression de logiciels dans la base de données. Les logiciels serviront à définir à quel logiciel est associé chaque licence. | -Logiciels | Tous |
| 5 | Gestion des modules | L'utilisateur doit également pouvoir définir des modules pour chaque logiciel. La gestion des modules permettra l'ajout, la modification ainsi que la suppression de modules dans la base de données | -Logiciels | Tous |
| 6 | Gestion d'authentification | Pour une bonne sécurité, les utilisateurs devront s'identifier pour accéder à l'interface web. | -Connexion | Tous |
| 7 | Gestion d'utilisateur | Permet d'ajouter des utilisateurs à l'application web. Permet également de gérer les rôles | -Rôles -Utilisateurs -Modifier un utilisateur | Administrateur |

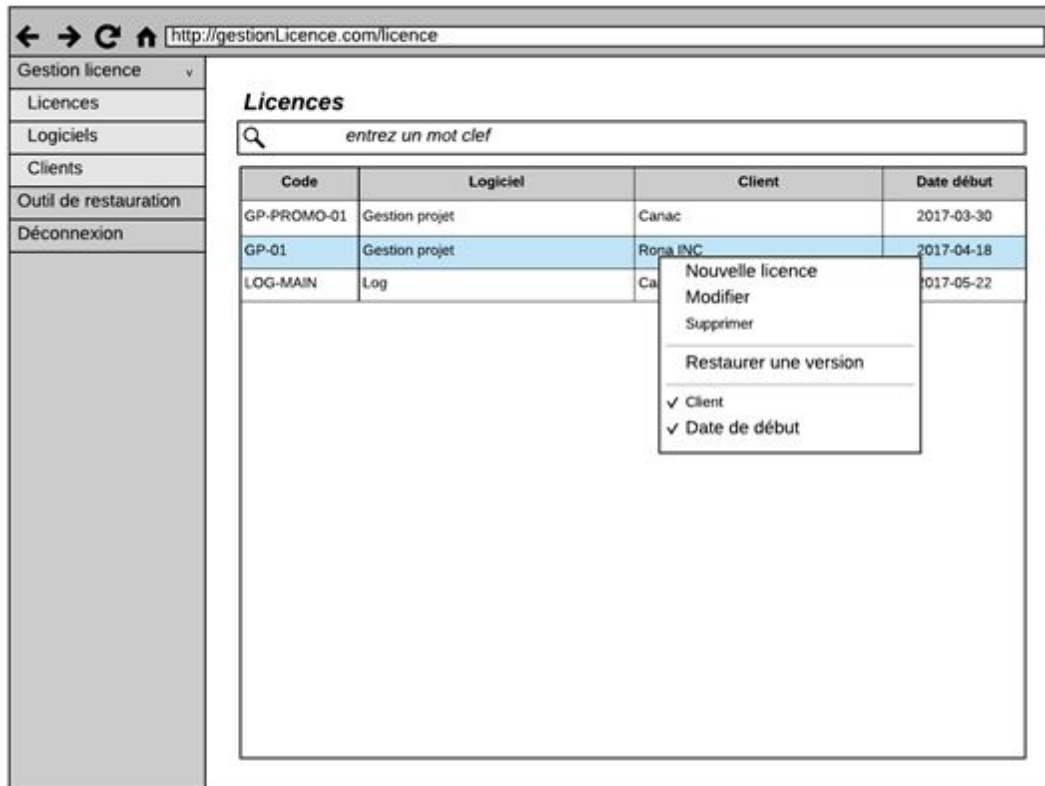
**Tous = Administrateur, Utilisateur.*

Diagramme d'architecture de haut niveau



Maquettes

Licences



Modifier une licence

The "Modifier une licence" dialog box contains the following fields and controls:

- Code:** Text input field containing "GP-01".
- Durée (jour):** Text input field containing "10".
- Date début:** Text input field containing "1/1/10" with a calendar icon.
- Client:** Dropdown menu showing "Rona INC".
- Nb d'usage concurrent:** Text input field containing "3".
- Maximum d'usage:** Text input field containing "3".
- Logiciel:** Dropdown menu showing "Gestion projet".
- Période de grace (jour):** Text input field containing "10".
- Choisissez les modules disponibles:** A list of checkboxes with "Client" checked, and "Contact" and "Administration" unchecked.
- Buttons:** "Cocher tous" and "Décocher tous" buttons.
- Footer:** "Annuler" and "Ok" buttons.

Outil de restauration

Gestion licence

Licences

Logiciels

Clients

Outil de restauration

Déconnexion

← → ↻ ⌂

http://gestionLicence.com/restauration

Outil de restauration

Logiciel

Gestion projet

☒ Tous

Restaurer une version mise à jour archivera la version actuel.

Versions disponible:

| Nom | Logiciel | Date de l'action | Action |
|-------|----------------|------------------|-------------|
| GP-01 | Gestion projet | 2017-03-29 | Suppression |
| GL-01 | | 2016-02-10 | Mise à jour |
| GL-01 | | 2016-02-05 | Mise à jour |

Restaurer
Aperçu
Supprimer définitivement

Logiciels

← → ↺ ⬆

http://gestionLicence.com/software

Gestion licence ▾
Licences
Logiciels
Clients
Outil de restauration
Déconnexion

Logiciels


🔍 nom

| Nom | |
|------------------|--|
| Gestion logiciel | |
| Gestion projet | |

Nouveau logiciel
Supprimer

| Modules liés | |
|--------------|--|
| Client | |
| Contact | |

Nouveau module
Supprimer


MicroAge

8

Clients

← → ↻ ⬆

http://gestionLicence.com/clients

Gestion licence v

Licences

Logiciels

Clients

Outil de restauration

Déconnexion

Clients

🔍 nom

| Nom |
|----------|
| Canac |
| Rona INC |

Nouveau client

Supprimer

Utilisateurs

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://gestionLicence.com/user`. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: "Gestion licence", "Licences", "Logiciels", "Clients", "Outil de restauration", "Administration", "Utilisateurs", "Rôles", and "Déconnexion". The "Administration" and "Utilisateurs" items have a small downward arrow next to them. The main content area is titled "Utilisateurs" and features a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder text "nom". Below the search bar is a table with two columns: "Nom" and "Prenom". The table contains two rows of data: Samuel Ancil and Denis Quellette. The second row is highlighted in blue. A context menu is open over the second row, showing three options: "Nouveau utilisateur", "Modifier", and "Supprimer".

| Nom | Prenom |
|--------|-----------|
| Samuel | Ancil |
| Denis | Quellette |

Modifier un utilisateur

The screenshot shows a dialog box titled "Modifier un utilisateur" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields: "Nom d'utilisateur" (containing "ancilsa"), "Prénom" (containing "Samuel"), "Nom" (containing "Ancil"), "Mot de passe" (containing "*****"), and "Confirmation mot de passe" (containing "*****"). At the bottom right are two buttons: "Annuler" and "Ok".

Rôles

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://gestionLicence.com/role`. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: "Gestion licence" (with a dropdown arrow), "Licences", "Logiciels", "Clients", "Outil de restauration", "Administration" (with a dropdown arrow), "Utilisateurs", "Rôles", and "Déconnexion". The "Rôles" menu item is selected, and its content is displayed in the main area. The main area has the title "Rôles" and a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder text "nom". Below the search bar is a table with a single header row "Nom" and two data rows: "Administrateur" and "Utilisateur". The "Utilisateur" row is highlighted with a blue background. A context menu is open over the "Utilisateur" row, showing two options: "Nouveau rôle" and "Supprimer".

Rôles

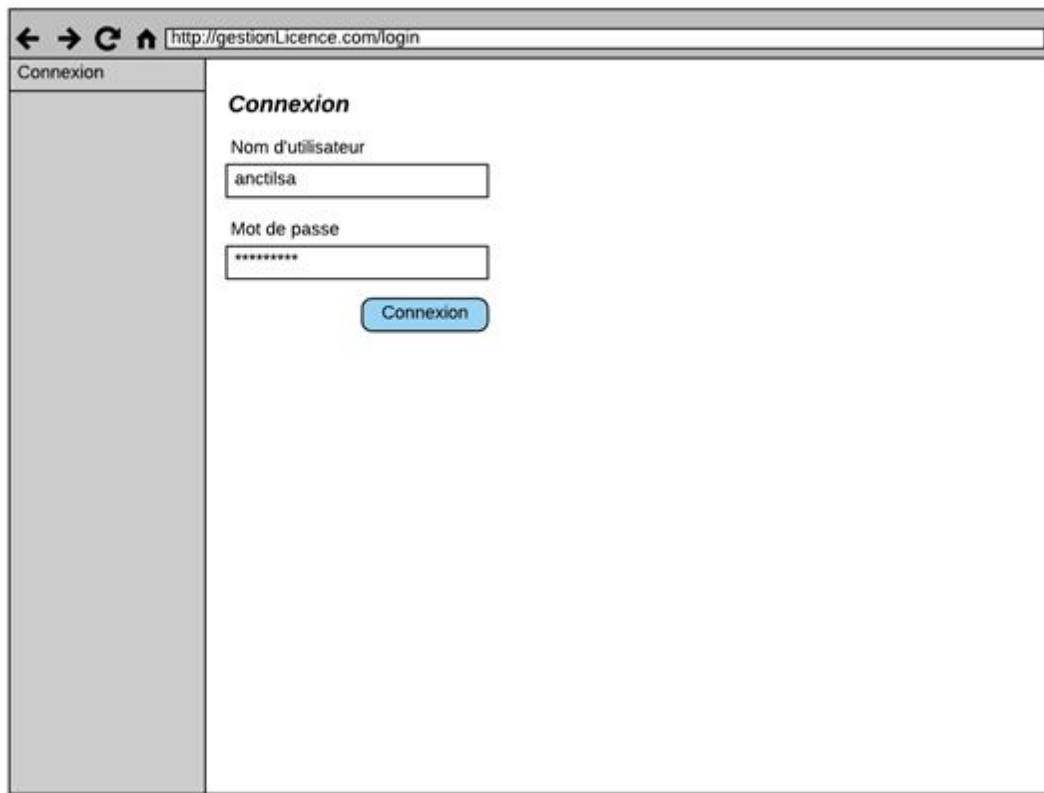
Search:

| Nom |
|----------------|
| Administrateur |
| Utilisateur |

Context menu for "Utilisateur":

- Nouveau rôle
- Supprimer

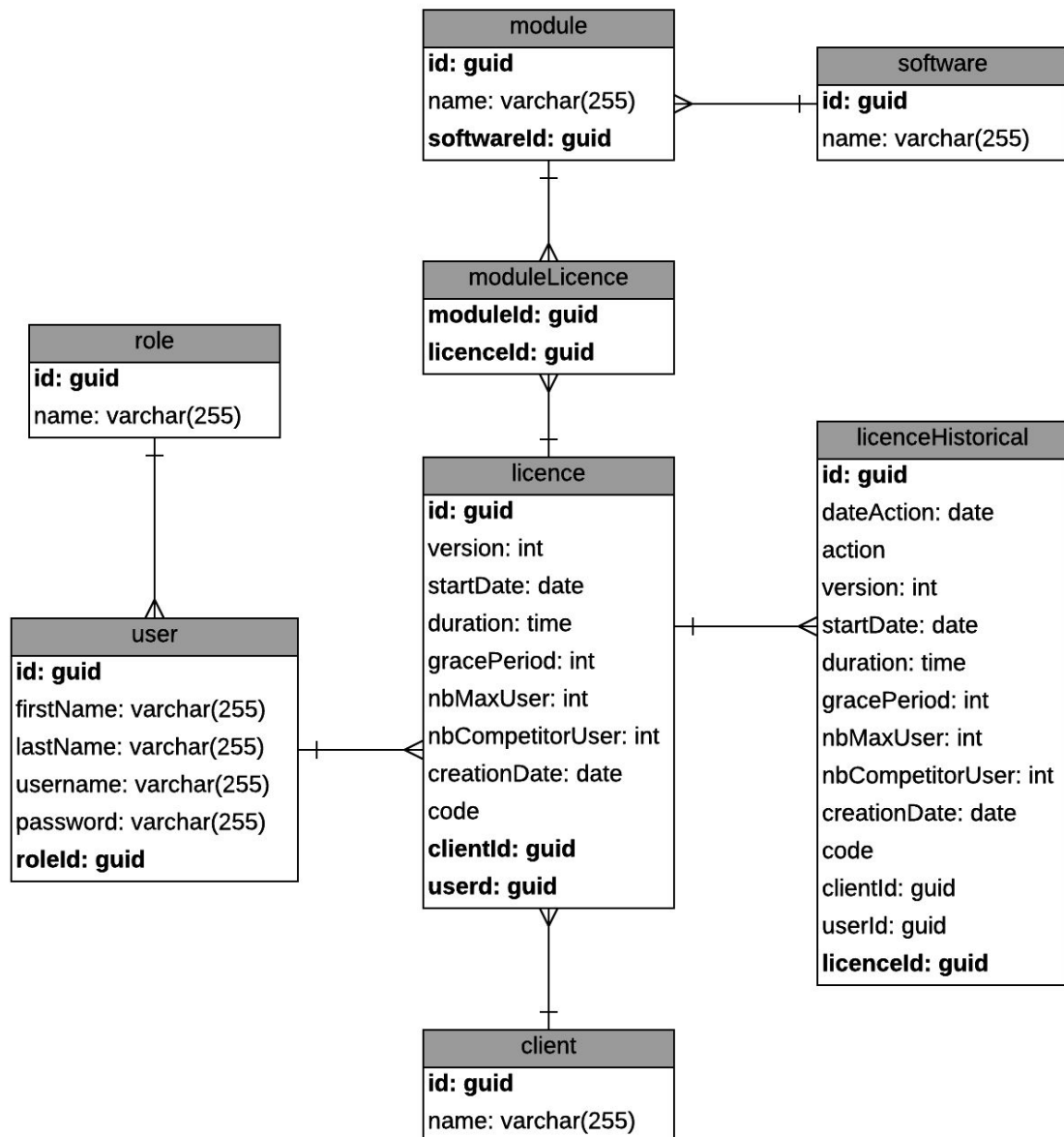
Connexion



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://gestionLicence.com/login`. The page has a grey sidebar on the left with the word "Connexion" at the top. The main content area is titled "Connexion" and contains the following fields and button:

- Label: "Nom d'utilisateur"
- Input field: "anctilsa"
- Label: "Mot de passe"
- Input field: "*****"
- Button: "Connexion"

Modèle physique



DLL pour demander l'accès au logiciel

pas encore en développement

Service web pour valider les licences

pas encore en développement