SESSION 2018

FICHE E4 SITE INTERNET SCA ASSURANCES



MAGNANT VALENTIN

BTS Services informatiques aux organisations Session 2018 E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4 DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE									
					Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en co	ours de formation	
					OPTION SISR		OPTION SLAM		
NOM et prénom du ca MAGNANT Valentin	andidat :		N° candida	at : 0311377637					
Contexte de la situati	ion professionn	elle ¹							
site internet qui mettra	en relation les cl	lients et prospects ave	c l'entreprise à l'aide d	souhaite donc créer un d'une interface en ligne. suite gérer ses contrats					
Le développement d'u les relations distantes				e son activité et faciliter t prospect.					
L'application est dével Les données sont géré			nnées MongoDB.						
Intitulé de la situation	n professionnell	le							
Étude et réalisation l'entreprise ainsi qu'un				ents et prospect avec					
Période de réalisation Modalité : 🖂 Se		16 à Avril 2018 ☐ En équipe	Lieu : Formation						
Principale(s) activité((s) concernée(s))2							
 Etude des exig Détermination Définition des Participation à Proposition d'u Conception ou Conception ou Définition des 	gences liées à la des tests nécess niveaux d'habilita un projet une solution appli adaptation de l'il adaptation d'une caractéristiques d	d'un service à produir qualité attendue d'un service à la validation d'ation associés à un servicative attendue d'un servicative attendue d'une solution applicate eveloppement et de tes	service un service vice ne solution applicative						

Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.
En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources fournies:

Cahier des charges des fonctionnalités attendues. Description des données utilisées et des résultats attendus.

Environnement de développement :

- Visual Studio Code
- MongoDB
- Postman
- Robo 3t

Résultats attendus :

Choix d'une technologie, stratégie pour le développement de l'application mobile.

Réalisation d'une application mobile sous NodeJS pour la création d'un site web (gestion de la clientèle et la prospection ainsi que la gestion des devis, contrats et communications).

Programmation en Javascript, NodeJS, HTML, CSS.

Mise en place d'une base de données MongoDB et gestion des données avec une API REST.

Productions associées

- Conception d'une API REST sur le serveur pour l'interaction avec la base de données MongoDB
- Application Web NodeJS

Modalités d'accès aux productions 2

https://github.com/Hylree/SCA

Modalités d'accès à la documentation des productions ³

https://github.com/Hylree/SCA

Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.

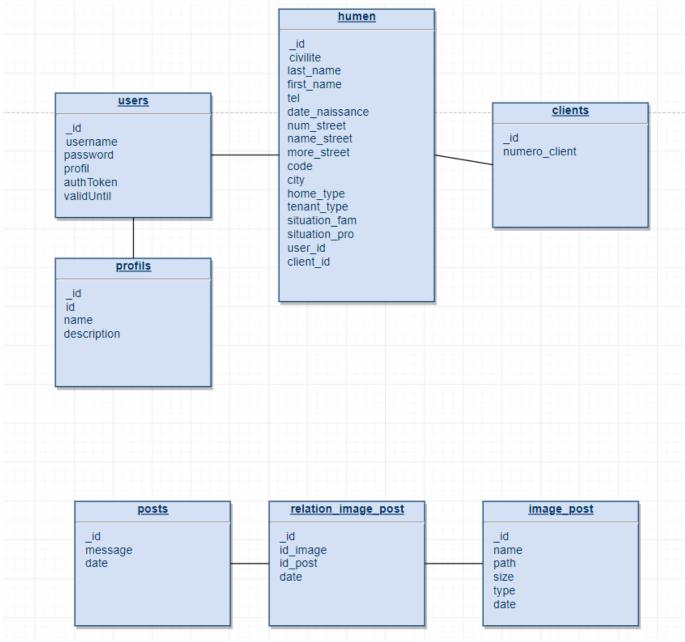
¹ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

² Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

³ Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

DOSSIER : SCA ASSURANCES

Modèle relationnel de la base de données :



Architecture du site web:

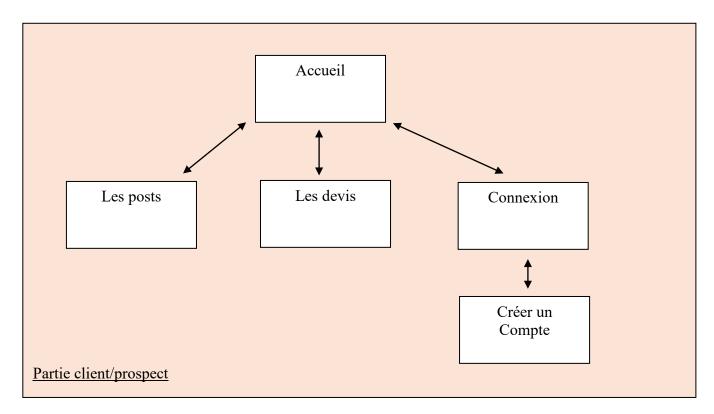
Le site se divise en deux parties :

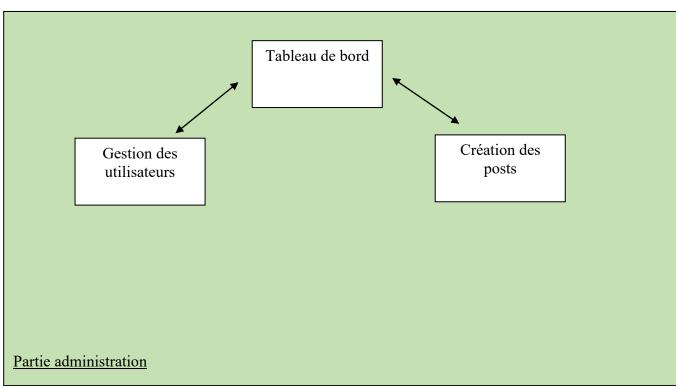
- La partie administration
- La partie client/prospect

L'accès aux parties du site est géré à l'aide d'un middleware qui vérifie le profil de l'utilisateur. Si l'utilisateur n'a pas les droits d'accès, il sera alors redirigé sur la page d'accueil du site.

Quand le profil est valide alors un nouvel élément appelé « Administration » apparait dans le menu.

Schéma de l'architecture du site :





La gestion des utilisateurs :

Les utilisateurs créant leur compte sur le site ont le profil par default « prospect ». Pour que l'utilisateur obtienne le profil client, l'administrateur doit lui attribuer manuellement dans l'interface d'administration.

La création de l'utilisateur est réaliser dans la fonction *postRegister*().

Les mots de passe sont hashés.

L'utilisateur peut alors se connecter avec son compte.

Lors de la connexion de l'utilisateur un token d'authentification est créé et enregistré en base de données. Une date de validité d'une heure est également enregistrée.

Les données de l'utilisateur sont enregistrées dans les variables de session.

Le middleware authMiddleware est appliqué sur toutes les routes de l'application pour vérifier la validé du token.

Un token est:

- Valide pendant 1h
- Vérifié par rapport à la signature dans les fichiers de configuration

Si, le token est valide celui-ci est renouvelé d'une heure et les variables de session sont réenregistrées.

Gestion des utilisateurs par l'administrateur :

Un vue permet à l'administrateur d'avoir tous les humains enregistrés dans la base avec la fonction getAllHumans().

Dans cette vue on peut:

- Filtrer les utilisateurs par numéro client ou nom (fonction *getHumansFilter()*)
- Avoir les détails d'un utilisateur en particulier (fonction getUniqueHuman())
- Modifier les informations d'un utilisateur (fonction *updateOneHuman()*)

La gestion des posts :

Dans la section d'administration une vue permet de créer des posts.

Le contenu d'un post :

- Une ou plusieurs images
- Un message

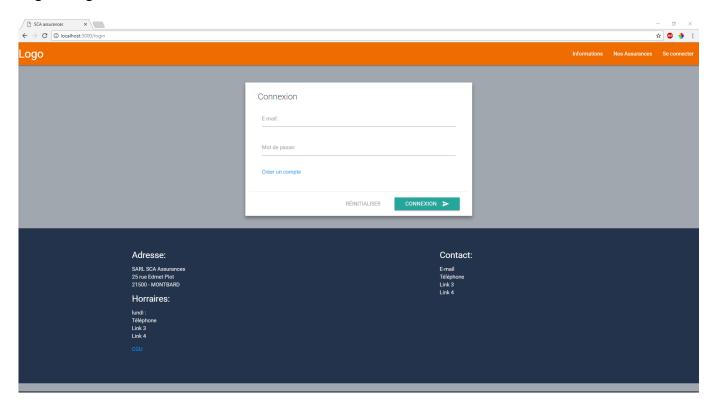
La fonction *postPost()* permet de créer le post.

Dans la section client/prospect, l'affichage des posts se situe dans l'espace « Information ».

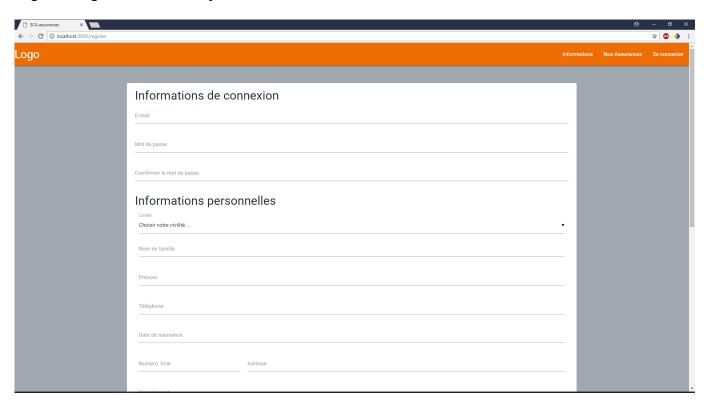
La fonction posts View() crée la vue de la page web et retourne la liste des posts dans les variables locales.

Maquettage:

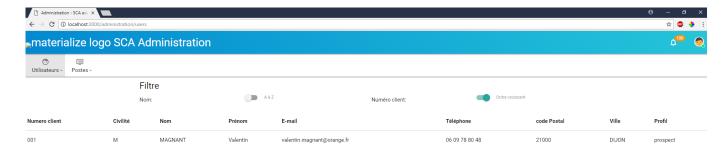
Page de login :



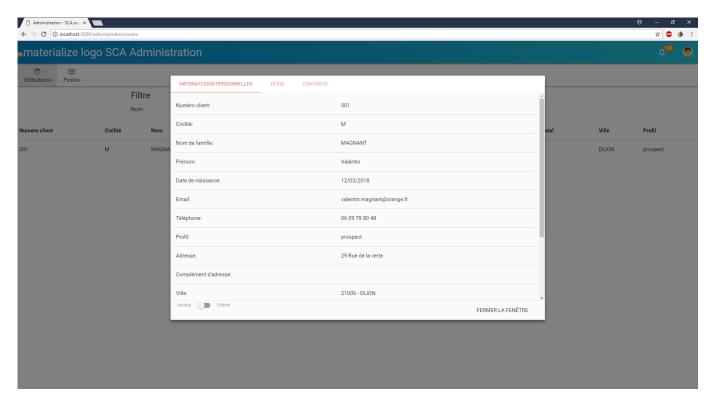
Page d'enregistrement de compte :

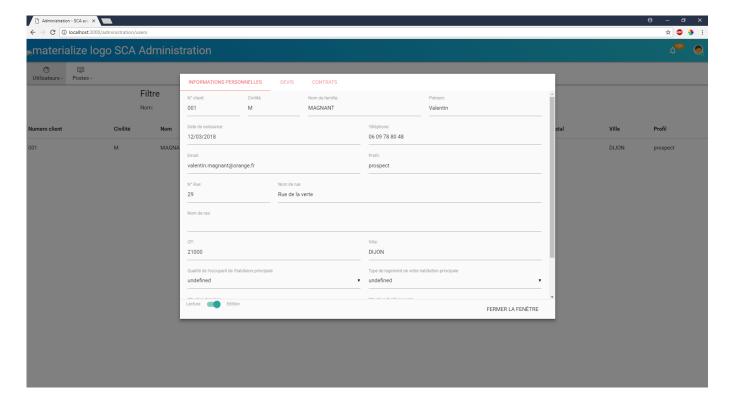


Page d'administration des utilisateurs :

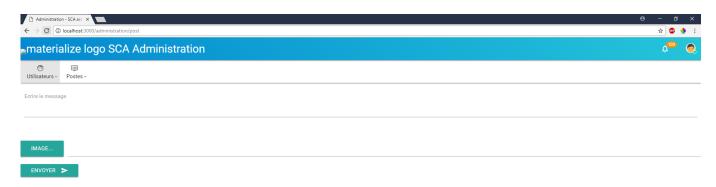


Boite modale pour afficher et modifier les informations d'un utilisateur :





Création d'un post :



Jeu de données de test :

```
Users

{
    "_id": ObjectId("5abbf0799de3f64348c26cb0"),
    "username": "valentin.magnant@orange.fr",
    "password"
    :
    "$2a$10$Mn8HsCY5TMdOodPDPAEYxOesFDRK6Z8JL7AQKJk.qdJ8hv9A6iF66",
    "profil": "prospect",
    "__v": 0,
    "authToken"
    :
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6InZhbGVudGluLm1hZ25hbnRAb3
JhbmdlLmZyIiwiaWF0IjoxNTIzOTc0Mjc5fQ.g6AijRDsRrIVn-mBg8tvufg6x_UgFfihFG8D-r4qxts",
    "validUntil": ISODate("2018-04-17T17:11:21.747+02:00")
}
```

```
Profils

{
    "_id" : ObjectId("5a4684f79802f2dd4a0b86b7"),
    "id" : "prospect",
    "name" : "Prospect",
    "description" : "Client potentiel"
}

{
    "_id" : ObjectId("5a4685639802f2dd4a0b86f6"),
    "id" : "admin",
    "name" : "Administrateur",
    "description" : "Administrateur du site"
}

{
    "_id" : ObjectId("5a4685639802f2dd4a0b86f6"),
    "id" : "client",
    "name" : "Client",
    "name" : "Client",
    "description" : "Client",
    "description" : "Client",
    "description" : "Client",
}
```

```
Humen
  " id": ObjectId("5abbf0799de3f64348c26cb1"),
  "civilite": "M",
  "last_name" : "MAGNANT",
  "first_name" : "Valentin",
  "tel": "06 09 55 55 55",
  "num street": 29,
  "name street": "Rue de la verte",
  "more_street": "",
  "code": "21000",
  "city": "DIJON",
  "home type": "Appartement",
  "situation_fam": "Célibataire",
  "situation_pro" : "Exploitant agricole",
  "date_naissance": ISODate("2018-03-12T01:00:00.000+02:00"),
  "user_id": ObjectId("5abbf0799de3f64348c26cb0"),
  "client id": ObjectId("5abbf56e861f058d71bb2638"),
  "conducteur id": null,
  " v":0
```

```
Clients

{
    "_id" : ObjectId("5abbf56e861f058d71bb2638"),
    "numero_client" : "001"
}
```