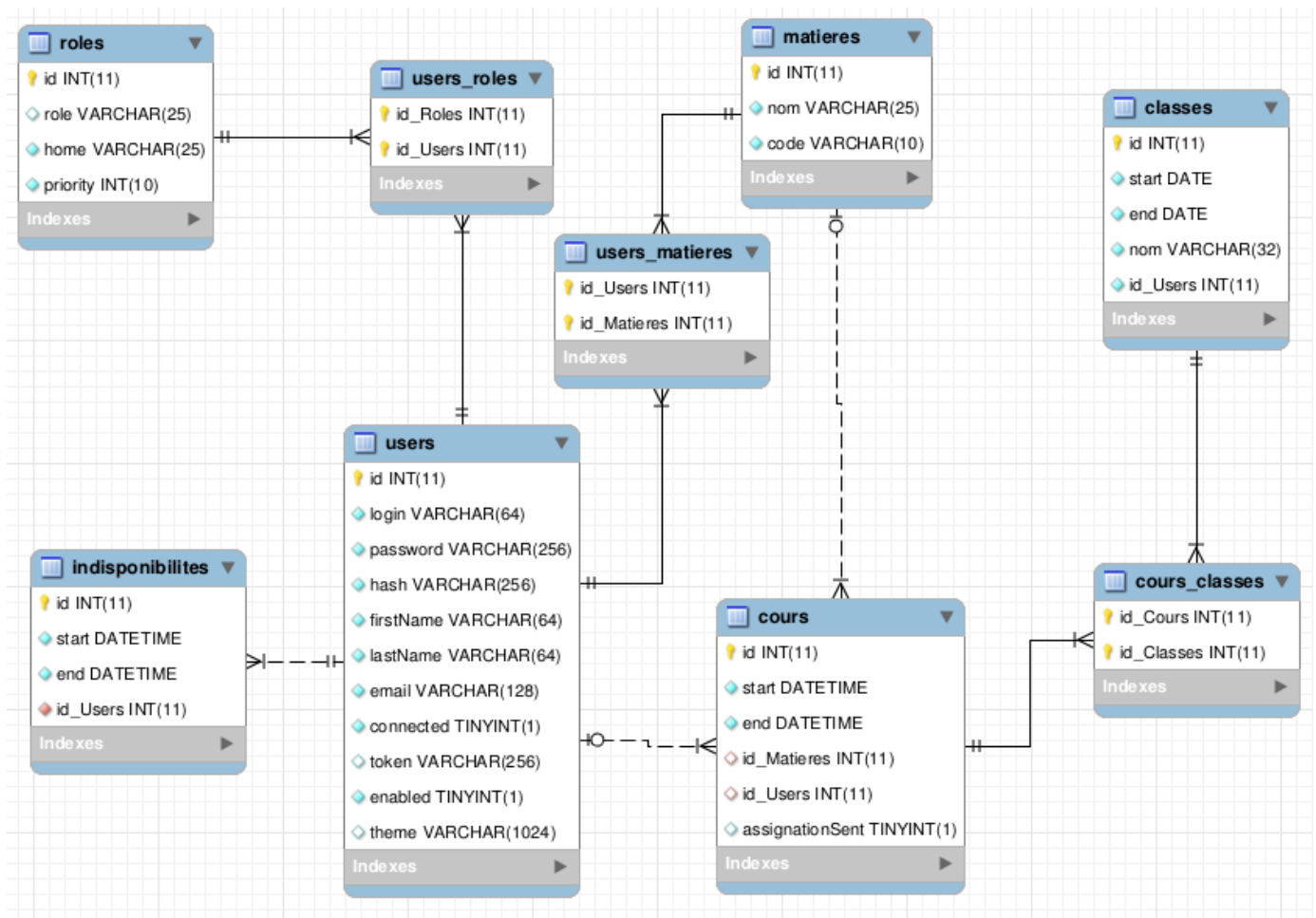


BTS Services informatiques aux organisations	
Session 2016	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques	
Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : SPIELMANN Romain	N° candidat-e : 0319371192
Contexte de la situation professionnelle Le projet a été réalisé dans le cadre d'un PPE lors de ma deuxième année de BTS SIO. Il devait être mis en production sur un des serveur du centre de formation afin que celui-ci puisse être utilisé par l'équipe de formation lors de la prochaine année scolaire.	
Intitulé de la situation professionnelle Développement d'une application web de gestion de cours pour un centre formation	
Période de réalisation : 01.09.2015 – 01.05.2016 Lieu : IFIDE	
Supformation	
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul-e <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s) A1.1.1, A1.2.5 A1.3.4 A1.4.1 A4.1.1 A4.1.2 A4.1.3 A4.1.4 A4.1.6 A4.1.7 A4.1.10 A5.2.2 A5.2.3 A5.2.4	
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : - Cahier des charges Résultats attendus : - Application fonctionnelle - Documentation utilisateur - Application desktop	
Productions associées - Documentation utilisateur et instruction de déploiement - Schéma de la base de données - Dépôt GitHub avec le code source et le cahier des charges - Démo en ligne - Lien de téléchargement de l'installateur desktop	
Modalités d'accès aux productions L'accès au site se fait directement dans le navigateur à l'url suivante : http://gpci.spielmannromain.fr Les identifiants de connexion sont les suivants : Nom d'utilisateur : test_user Mot de passe : sioslam L'accès à la documentation détaillée et aux liens de téléchargement se fait à l'url suivante : http://bts.spielmannromain.fr	
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.	

Descriptif détaillé de la production

Schéma de la base de données :



Description de l'application :

L'application est divisée en 3 parties, la partie administrateur permettant de créer les comptes et donner les droits, la partie planificateur qui permet de gérer les classes, les matières, les cours et les emplois du temps et la partie enseignant permettant d'obtenir son planning, de suivre ses cours et de gérer ses indisponibilités.

Partie Administrateur :

La partie administrateur comporte un tableau listant les utilisateurs de l'application, de modifier leurs informations (adresse e-mail, nom, prénom), de leur donner des droits et de créer des nouveaux utilisateurs.

Lorsqu'un nouvel utilisateur est créé il recevra un mail avec son login (qui est généré automatiquement en fonction du nom et du prénom) et un lien permettant d'activer son compte et de créer son mot de passe.

Partie Enseignant :

La partie enseignant comporte un listing des cours avec un lien ICAL lui permettant de suivre ses cours sur le site ou sur son calendrier. Un calendrier lui permettant de renseigner ses indisponibilités (matin, après-midi, journée complète) et une période. Et le calendrier de l'école avec l'ensemble des cours.

Partie Planificateur :

La partie planificateur comporte un listing des classes et des matières avec la possibilité d'en rajouter. Un listing des enseignants permettant de leur affecter une matière.

Le calendrier permettant d'ajouter des cours en fonction des disponibilités des enseignants, de leurs matières et des classes. Les cours sont uniquement par période de 4 heures (matin/après-midi) peuvent comporter plusieurs classes, et ne peuvent pas être assignés à un enseignant indisponible.

Une fois la semaine de cours finie le planificateur peut alors envoyer les mails d'assignation qui indiquent aux enseignants leurs nouveaux cours s'il y en a qui ont été ajoutés, et les modifications/suppression de cours.

Chaque utilisateur a la possibilité de modifier son mot de passe, son adresse e-mail et le thème de l'application.

Une vue publique ne nécessitant aucun accès à l'application permet de visualiser le planning en fonction des semaines où un cours a lieu et permet de le télécharger au format PDF.

Application desktop :

L'application est disponible en version desktop pour Windows.

Elle a été créée grâce à Electron, un projet open-source développé par GitHub permettant de créer des applications multi plateforme en HTML / CSS / JavaScript.

L'installateur est disponible sur le site <http://bts.spielmannromain.fr> Il suffit de le télécharger de le lancer et l'application sera automatiquement installée et un raccourci créé sur votre bureau.

L'interface et la base de données sont identiques à celle du site web. Un accès à internet reste requis pour utiliser l'application.

Description technique de l'application :

Serveur :

Debian : Accès SSH, transfert de fichier par FTP

Serveur web : Apache 2.2

Base de données :

MySQL : Accès distant avec MySQL Workbench

Langages / Framework:

Interface web: AngularJS (Javascript) / Bootstrap (CSS)

Serveur : PHP - SlimFramework (Routing) / EloquentORM (Modèle et base de données) / SwiftMailer (Envoi de mails) / DomPDF (Génération des PDF)

Application Desktop :

Electron, Electron Boilerplate, NSIS, NodeJS