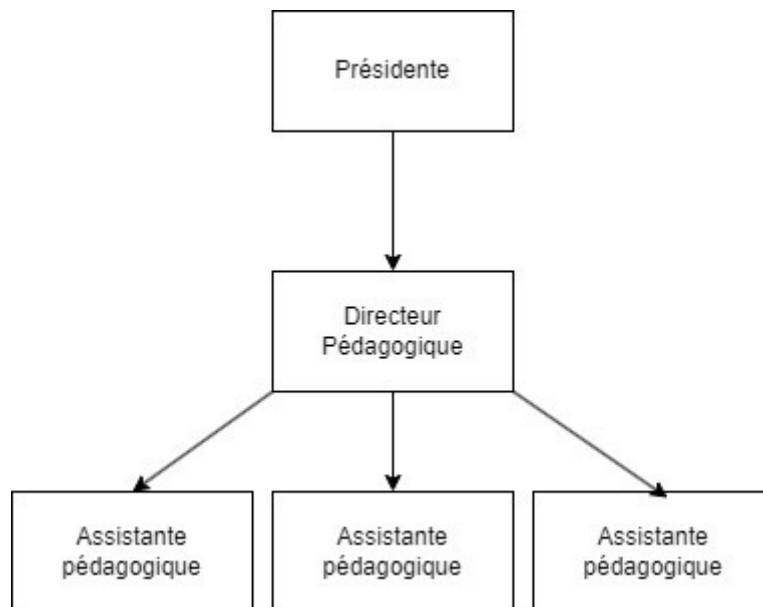


## Cas Cive Lampus

L'école Cive Lampus, qui dispense des cours en distanciel afin de délivrer un titre professionnel, souhaite faire éditer un logiciel pour la gestion de son activité.

L'organigramme est celui ci :



La présidente gère un directeur(trice) pédagogique qui lui-même gère des assistant(e)s pédagogique. Ces mêmes assistant(e)s gèrent des classes de formation.

Ces classes ont des disciplines (développement, réseau, sécurité, etc.) et sont identifiées par un code spécifique (matiere-anneeDeSortie-numero). Elles ont également un libellé court, un libellé long, un titre professionnel lié, une date de début, une date de fin. Les titres professionnels visés ont un niveau (7,6,5,4), un libellé et une date limite de validité.

À l'arrivée dans l'établissement, un étudiant fournit diverses informations comme :

- son numéro de carte d'identité
- son nom complet
- son email
- ses années d'expériences (0, 1, 2, 3, etc.)
- ses informations personnelles (nom, prénom, adresse, téléphone, etc.)
- son niveau d'études
- son adresse complète

Ces étudiants ont une particularité puisqu'ils sont en alternance et sont donc embauchés par des entreprises. Celle-ci sont identifiées par leur numéro SIRET et fournissent diverses informations

- Numéro SIRET donc
- Raison sociale
- adresse
- nom du dirigeant
- nom du tuteur
- contact du tuteur

Les cours sont dispensés dans une salle "virtuelle" identifiée par un numéro et ont un lien de connexion. Les cours sont programmés pour des semaines (numéro de semaine d'une année calendaire) et sont dispensés par des intervenants. Les cours concernent une thématique spécifique (JS, linux, Merise, etc.) qui font partie de disciplines.

Ces intervenants ont des spécialités, un numéro de SIRET, un statut (AE, SA SAS, ERUL, etc.) une adresse complète et un nom complet. Après leur semaine de cours, les intervenants envoient une facture, elle est stockée avec une date prévisionnelle de paiement à J+30 après la date de réception. Cette facture fait état du nombre d'heure, du taux horaires, de la TVA si il y a lieu, des dates précises de l'intervention et du sujet.

Quelques cas particuliers :

- Un stagiaire peut suivre une seule formation à la fois, mais plusieurs formations dans son parcours (un niveau 6 pendant deux ans puis un niveau 7).
- Une entreprise peut accueillir plusieurs stagiaires avec des tuteurs différents pour chaque stagiaire.
- Un tuteur peut suivre plusieurs stagiaires en même temps.
- Un intervenant ne peut pas dispenser plusieurs "formations" en même temps.
- Pour chaque session, chaque stagiaire peut donner un avis sur l'intervention, avec une note de 0 à 10 et un commentaire de 150 caractères maximum.

Vous aurez à cœur de produire :

- Le dictionnaire des données (en ajoutant les données calculables, etc... avec une observation particulière)
- Le Modèle Conceptuel des données
- Le                   Modèle                   Logique                   des                   données
- Le Modèle Physique des données
- Le script SQL de génération de la base

Le SGBDR de destination est Postgres.

Vous avez la possibilité, pendant l'évaluation, de demander les précisions sur le cas traité.