# Projet Examen SGBD

TIPS :

PAS DE GESTION D’UTILISATEUR, LOGIN, …

Créer le patient lors de la création de rendez-vous,

Pas besoin d’interface pour l’administrateur, pas besoins d’interface pour

* création de médecin,
* création de locaux,
* création de maison médicale,
* création de patient,
* création et liaisons entre médecin et spécialités.

Les points les plus importants (3 tables) :

* Liaisons médecins, spécialités, maisons médicales et durée minimum
  + Interface médecin pour ajouter dans quels MM et quels spécialité il pratique
  + Interface médecin pour modifier la durée minimum
* Présence des médecins dans les maisons médicales
  + Interface médecin pour ajouter ces présences (facilité d’encodage)
* Prise de RDV consultations entre patients et médecins
  + Interface patient pour créer un RDV
  + Interface patient pour supprimer ou modifier un RDV
  + Interface médecin pour voir les RDV qu’il doit confirmer
  + Interface médecin pour voir les RDV confirmer

Deux applications, Deux interfaces visuelles :

1. Pour les médecins et la gestion de leurs présences
2. Pour les médecins et la gestion des rendez vous

FLOW :

1. Je suis patient ou médecin
2. Si patient, montrer liste de patient ou créer un patient
   1. Ensuite possibilité de voir tous les RDV
   2. Ensuite possibilité de modifier un RDV
   3. Ensuite possibilité de prendre un RDV
3. Si médecin, montrer liste de médecin ou créer un médecin
   1. Ensuite possibilité d’encoder ses présences
   2. Ensuite possibilité de voir son planning
   3. Ensuite possibilité de confirmer un RDV

3 parties à l’examen

1. Analyse
2. BD
3. Code

Il faut présenter et défendre les 3 parties.

**Identification des scénarios pour le patient :**

1. **Effectuer une demande de RDV chez un médecin**

**[TEXT ORIGINAL]** Donner la possibilité aux patients de prendre un rendez-vous chez un médecin dans une maison médicale en fonction de sa spécialité.

**[TEXT ORIGINAL]** Un patient ne peut pas prendre une consultation dans une autre maison médicale s’il a déjà une consultation dans la journée mais il peut prendre un autre RDV dans l’autre demi-journée si c’est la même maison médicale et une autre spécialité.

**[FLOW]**

1. Le patient sélectionne une maison médicale
2. L’application charge la liste des médecins pratiquant dans la maison médicale
3. Le patient sélectionne un médecin pratiquant dans cette maison médicale
4. L’application charge la liste des spécialités du médecin dans la MM
5. Le patient sélectionne une spécialité du médecin sélectionné dans la MM
6. Le patient sélectionne une date pour la consultation
7. L’application charge la liste des heures disponibles pour ce jours ci
8. Le patient sélectionne une heure de début pour la consultation
9. L’application vérifie si un local est disponible pour ces heures
10. Si local est disponible possibilité de confirmer la demande de consultation
11. L’application créer une demande de consultation.
12. **Effectuer une demande de RDV chez un médecin (BIS)**

**[TEXT ORIGINAL]** Le patient se connecte sur une application, choisit une maison médicale, et la possibilité de voir les créneaux horaires disponibles pour une journée et une spécialité. En résumé, il sélectionne la maison médicale, le jour, et la spécialité… Il voit les plages horaires disponibles des différents médecins qui possèdent cette spécialité.

**[TEXT ORIGINAL]** Un patient ne peut pas prendre une consultation dans une autre maison médicale s’il a déjà une consultation dans la journée mais il peut prendre un autre RDV dans l’autre demi-journée si c’est la même maison médicale et une autre spécialité.

**[FLOW]**

1. Le patient sélectionne une maison médicale
2. L’application charge la liste des spécialités pour cette maison médicale
3. Le patient sélectionne une spécialité
4. Le patient sélectionne une date
5. L’application charge pour chaque médecin les possibles heure de consultations
6. Le patient sélectionne un médecin et une heure de début de consultations
7. L’application vérifie si un local est disponible pour ces heures
8. Si local est disponible possibilité de confirmer la demande de consultation
9. L’application créer une demande de consultation
10. **Supprimer une demande de RDV**

**[TEXT ORIGINAL]** Lorsqu’il choisit une plage horaire, il devra indiquer son nom, prénom, date de naissance et il recevra en retour un identifiant qui lui permettra d’annuler ou modifier ce rendez-vous. Grâce à cet identifiant, le patient pourra annuler ou déplacer son rendez-vous.

**[FLOW]**

1. Le patient consulte ces demandes de consultations
2. Si la consultation n’est pas confirmée par le médecin
3. Le patient sélectionne une demande de consultation
4. Le patient supprimer la demande de consultation
5. **Modifier une demande de RDV**

**[TEXT ORIGINAL]** Lorsqu’il choisit une plage horaire, il devra indiquer son nom, prénom, date de naissance et il recevra en retour un identifiant qui lui permettra d’annuler ou modifier ce rendez-vous. Grâce à cet identifiant, le patient pourra annuler ou déplacer son rendez-vous.

**[FLOW]**

1. Le patient consulte ces demandes de consultations
2. Le patient sélectionne une demande de consultation
3. Si la consultation n’est pas confirmée par le médecin
4. Le patient modifie la demande de consultation
5. Le patient retourne sur l’écran de création d’une consultation avec ces données préchargées.
6. Le patient modifie les données de consultations
7. L’application vérifie si un local est disponible pour ces heures
8. Si local est disponible possibilité de confirmer la demande de consultation
9. Le patient update ça demande de consultation

**Identification des scénarios pour le médecin :**

1. **Visualiser son planning par jour**

**[TEXT ORIGINAL]** Le médecin aura la possibilité de visualiser par jour son planning.

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section planning
2. L’application charge le planning de cette semaine pour chaque MM
3. Le médecin sélectionne une semaine spécifique
4. L’application charge le planning de cette semaine
   1. L’application charge les présences
   2. L’application charge les consultations confirmées
5. Le médecin sélectionne une MM spécifique
6. L’application charge le planning de la semaine pour une maison médicale
   1. L’application charge les présences
   2. L’application charge les consultations confirmées
7. **Ajouter ces disponibilités dans une maison médicale**

**[TEXT ORIGINAL]** Le médecin gère ses présences dans une maison médicale et il ne peut être que dans une maison médicale à la fois. Si ces présences sont hebdomadaires, prévoir un encodage facile.

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section gestion des présences
2. Le médecin sélectionne une des maisons médicales
3. Le médecin sélectionne l’option présence journalière
   1. Si le médecin ne travail pas déjà dans une MM pour ce jour
   2. Le médecin ajoute date de début et de fin pour ces présences
4. Le médecin sélectionne l’option hebdomadaire
   1. Si le médecin ne travail pas dans une MM pour un de ces jours
   2. Le médecin ajoute date de début et de fin pour la semaine
5. **Modifier ces disponibilités dans une maison médicale**

**[TEXT ORIGINAL]** Le médecin gère ses présences dans une maison médicale et il ne peut être que dans une maison médicale à la fois. Si ces présences sont hebdomadaires, prévoir un encodage facile.

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section planning
2. Le médecin sélectionne une de ces présences pour une journée
3. Le médecin modifie ces disponibilités
   1. Date début
   2. Date fin
4. Si pas de RDV confirmer alors possibilité de modifier ses présences
5. **Modifier temps de consultation**

**[TEXT ORIGINAL]** Pour chaque maison médicale, le médecin pourra définir le temps d’une consultation. Par exemple, le médecin 1 dans la M1 dira une consultation = 30 mn, un autre médecin dira que dans M1, sa consultation = 15 mn…

**[TEXT ORIGINAL]** Le temps de consultation d’un médecin dans une maison médicale est en fonction de sa spécialité…

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section maison médicale
2. Le médecin sélectionne une maison médicale
3. L’application charge la liste de spécialité et du temps minimum
4. Le médecin sélectionne l’option modifier temps consultation
5. Le médecin modifie le temps de consultation
6. **Ajouter une maison médicale**

**[TEXT ORIGINAL]** L’application permettre d’ajouter les maisons médicales, le nombre de locaux et associer les médecins et la durée des consultations.

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section maison médicale
2. Le médecin sélectionne l’option ajoutée une maison médicale
3. Le médecin sélectionne une maison médicale
4. Le médecin sélectionne une ou plusieurs spécialités avec leur temps de consultation
5. L’application ajoute une maison médicale pour le médecin
6. **Confirmer une demande de consultation**

**[TEXT ORIGINAL]** Une consultation est confirmée par le médecin. Dès que cette consultation est confirmée, elle ne peut pas être modifiée ou supprimée.

**[FLOW]**

1. Le médecin visite la section demande de consultation
2. Le médecin sélectionne une demande de consultation
3. Le médecin confirme la demande de consultation

**Schéma ENTITE ASSOCIATOIN :**

* **PATIENTS :**
  + **ID**
  + **Prénom**
  + **Nom**
  + **Date de naissance**

**[TEXT ORIGINAL]** Lorsqu’il choisit une plage horaire, il devra indiquer son nom, prénom, date de naissance et il recevra en retour un identifiant qui lui permettra d’annuler ou modifier ce rendez-vous.

* **MEDECINS :**
  + **ID**
  + **Prénom**
  + **Nom**

**[TEXT ORIGINAL]** D’un point de vue paramétrage, on peut avoir plusieurs maisons médicales et les médecins peuvent travailler dans plusieurs maisons médicales.

* **MAISONS MEDICALES :**
  + **ID**
  + **Nom**

**[TEXT ORIGINAL]** D’un point de vue paramétrage, on peut avoir plusieurs maisons médicales et les médecins peuvent travailler dans plusieurs maisons médicales.

**[TEXT ORIGINAL]** Une maison médicale possède des locaux et donc il n’est pas possible d’avoir plus de rendez-vous que de locaux pour les tranches horaires.

* **LOCAUX**
  + **ID**
  + **Nom**

**[TEXT ORIGINAL]** Une maison médicale possède des locaux et donc il n’est pas possible d’avoir plus de rendez-vous que de locaux pour les tranches horaires.

**[TEXT ORIGINAL]** Cela signifie qu’un rendez-vous est toujours assigné à un local.

* **SPECIALITES :**
  + **ID**
  + **Nom**

**[TEXT ORIGINAL]** Chaque médecin possède une ou plusieurs spécialités (Les spécialités= Généraliste, pédiatrie, Chirurgie, orthopédie, gynécologie…).

**[TEXT ORIGINAL]** Le temps de consultation d’un médecin dans une maison médicale est en fonction de sa spécialité…

* **CONSULTATIONS**
  + **ID**
  + **Date début**
  + **Date fin**

**[TEXT ORIGINAL]** Une maison médicale possède des locaux et donc il n’est pas possible d’avoir plus de rendez-vous que de locaux pour les tranches horaires.

**[TEXT ORIGINAL]** Cela signifie qu’un rendez-vous est toujours assigné à un local.

* **PRESENCES**
  + **ID**
  + **Date début**
  + **Date fin**

**[TEXT ORIGINAL]** Le médecin gère ses présences dans une maison médicale et il ne peut être que dans une maison médicale à la fois. Si ces présences sont hebdomadaires, prévoir un encodage facile.

## Contraintes techniques

DB = SQL serveur

Des tables, vues et SP.

On n’attaque jamais les tables directement. On passe par les vues et les SP.

2 schémas sont présents :

* Tout ce qui gère l’accès au patient
* Tout ce qui gère l’accès du médecin

La découpe du projet doit se faire de la manière suivante :

* Un web api avec au minimum 2 contrôleurs : Patient, Médecin
* La solution sera composée d’au minimum d’un projet
  + DAL
  + BL
  + 1 web API
  + 2 Windows Form ou web(MVC).

Chacun utilise la BL, la DAL… Par simplicité, EF à utiliser (DB First).

MEDECIN : La première application permettre la gestion de la maison médicale et des médecins…

PATIENT : La deuxième application permettra la gestion des réservations des patients.

EF en mode DB First.

## Présentation

La défense se fera en ligne et vous devrez partager votre écran avec le code et db et analyse

L’ensemble du projet doit être remis dans un devoir Moodle une semaine avant la semaine d’examen. Si pas de devoir, pas présentation orale… Vous pouvez modifier le tout après la remise du devoir.

La défense se fera pendant une ou deux semaines où vous pourrez prendre un rdv teams avec moi.

Prévoir des scénarios qui démontrent les règles énoncées.

# Analyse

Explication correcte de l’énoncé.

Les règles business/ contraintes fonctionnelles

Contraintes techniques

Schéma E-A

Architecture de l’application

Question NATHALIE

Le médecin est disponible entre 14h et 18h

Il a une consultation de 15h15 à 15h45 généraliste de 30 minutes

* Si patient veut prendre une consultation générale
  + Soit entre 14h00 et 14h45
  + Soit entre 15h45 et 17h30
* Si patient veut prendre une consultation pédiatrie de 1h
  + Soit entre 14h00 à 14h15
  + Soit entre 15h45 à 17h00