

Prazo de Apresentação: 04/02/2021

### **Sistema para controlar Faturamento Hospitalar: Guia de Consulta, Exame e Consulta do Prontuário**

- a. Sistema deve manter cadastro completo do paciente e médico (nome, CPF, endereço, e-mail, telefone, sexo, idade).
- b. No caso do médico Nro CRM, especialidades clínicas
- c. Sistema deve registrar uma Guia de Consulta a cada consulta do paciente;
- d. Registrar na Guia de Exame os Exames Médicos realizados;
- e. Prover uma consulta de prontuário, informando todas as consultas e exames realizados pelo paciente
- f. Ver no anexo exemplo das guias e consultas esperadas.
- g. O Médico deve poder fazer login no sistema para fazer consulta de pacientes e consultar seus prontuários, atualizá-los e adicionar novos prontuários.
- h. O paciente deve poder realizar login no sistema e consultar seus prontuários antigos.

### **Entregas:**

- **Diagrama de Classes de Negócio;**
- **Modelo Entidade Relacionamento;**
- **Documentação da API no Postman ou Insomnia;**
- **Sistema Funcionando.**

### **Tecnologias que devem ser utilizadas para desenvolver este sistema:**

- **REACT;**
- **JWT;**
- **Banco de dados Relacional (MySQL, Postgres, etc);**
- **Linguagem de programação orientada a objetos (Java/Python/C#/PHP);**
- **Framework para linguagem (Spring Boot/Django/.net CORE/Laravel).**

### **Observações:**

Atente-se aos atributos derivados<sup>1</sup>.

Lembrem-se da correção da prova 2 e façam a modelagem de dados no melhor padrão possível, o padrão utilizado normalmente é a Terceira Forma Normal <sup>2</sup>.

O M.E.R. deve ser desenvolvido como apresentado em aula, lembrem-se M.E.R. é diferente de D.E.R.!!!!!!

Para desenvolver o M.E.R. sugiro a utilização do programa Mysql Workbench<sup>3</sup>.

O Frontend deve estar apresentável, se possível utilizando Material UI.

Peça ajuda aos colegas.

---

<sup>1</sup> <http://www.facom.ufu.br/~ilmerio/sbd20141/sbd2modeloER.pdf>

<sup>2</sup> <https://fabiojaniolima.gitbooks.io/banco-de-dados-modelagem-de-dados/content/capitulo-4/4.3-terceira-forma-normal-3FN.html>

<sup>3</sup> <https://www.youtube.com/watch?v=hLiBVGa1YT4>

# Material para consulta

## **Banco de Dados:**

<https://www.devmedia.com.br/conceitos-fundamentais-de-banco-de-dados/1649>

<https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/>

<https://www.devmedia.com.br/bancos-de-dados-relacionais/20401>

## **Python/Django:**

<https://www.webforefront.com/django/setupinitialdatadjangomodels.html>

<https://www.django-rest-framework.org/>

<http://pythonclub.com.br/django-rest-framework-class-based-views.html>

## **Java/Spring:**

[https://www.youtube.com/watch?v=MYCDpQWIZVk&ab\\_channel=JavaUserGroup3Fro  
nteiras](https://www.youtube.com/watch?v=MYCDpQWIZVk&ab_channel=JavaUserGroup3Fro<br/>nteiras)

<https://start.spring.io/>

# Anexo 1 :

## Guia de Consulta

Nro. Guia: \_\_\_\_\_ Data Emissão Guia: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Médico: \_\_\_\_\_  
Paciente: \_\_\_\_\_  
Tipo de Consulta: \_\_\_\_\_ ( Clínico Geral / Ortopedia /  
Neurologia / etc)  
Custo Consulta: R\$ \_\_\_\_\_,\_\_\_\_ Data / Hora Consulta: \_\_\_\_\_

## Guia de Exame

Nro. Guia: \_\_\_\_\_ Data Emissão Guia: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Médico: \_\_\_\_\_  
Paciente: \_\_\_\_\_  
Exames Realizados

Cod Procedimento/Exame Realizado Data/Hora Realizado Custo

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Total Guia Exame:

## Consulta Prontuário do Paciente

Paciente: \_\_\_\_\_  
Período: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ a \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Procedimento Realizado Medico Nro Guia Data/Hora Custo

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____