**04/06/2024 - Programador Back-end**

**UC02- Banco de Dados**

**MINI-MUNDO: SENAI Saúde**

O SENAI, Saúde, clínica médica especializada no atendimento de crianças, jovens, adultos e idosos, está começando a informatizar seus processos de cadastramento de pacientes, médicos e consultas.

Atualmente, os processos são realizados de forma manual, com o uso de formulários e fichas em papel, agendas físicas, aumentando, assim, cada vez mais o volume de papel utilizado e armazenado em arquivo físico, trazendo propensão a erros humanos, má definição de processos de marcação de consultas e dificuldade no acesso aos documentos armazenados em locais restritos.

A clínica SENAI Saúde contratou a equipe de desenvolvedores para a implementação de um Sistema combanco de dados visando gerencias os fluxos pertinentes a seus processos: cadastramento de pacientes; médicos e gestão de agenda (marcações de consultas).

Para o cadastro de **Pacientes**, deverão ser obtidos os seguintes dados para inserção no Sistema:

- CPF

- RG

- Nome

- Endereço

- CEP

- Data de Nascimento

- Gênero (trabalhar com índices)

- Telefone

- E-mail

- Responsável

**Validações para o Cadastro de Pacientes:**

1. O Sistema não podera permitir o cadastro de mais de um Paciente com o mesmo CPF ou RG
2. O campo **Responsável** não é de preenchimento obrigatório, exceto quando o Paciente a ser cadastrado for menor de idade, ter idade >=70 anos ou se, no momento do cadastro, for informado que é necessário um responsável para tal paciente (para casos de deficiência ou exames que necessitem de acompanhamento).

Para o cadastro de **Médicos**, deverão ser obtidos os seguintes dados para inserção no Sistema:

- CRM

- Nome

- RG

- CPF

- E-mail

- Endereço

- CEP

- Especialidade Médica (trabalhar com índices)

- Data de Nascimento

- Data de Contratação

- Data de Desligamento

- Status *(atribuido automaticamente através da data de desligamento)*

**Validações para o Cadastro de Médicos:**

1. O sistema não deverá permitir o cadastro de mais de um Médico com o mesmo CRM, RG ou CPF.
2. O campo **Data de Desligamento** só poderá ser preenchido com uma data posterior à data de contratação.
3. O Sistema só podera permitir o desligamento do médico, caso este não possua consultas com data posterior à data de demissão vinculadas a seu cadastro.
4. O Sistema deverá registrar automaticamente o status do médico: no cadastro, o médico terá seu status =”Ativo”, pois não haverá preenchimento no campo **Data de Desligamento** relacionado a seu registro no banco de dados. Caso haja uma chamada em um método **desligar\_medico,** o Sistema deverá atribuir automaticamente o status “Inativo” a este cadastro.

Para o cadastro de **Consultas**, deverão ser obtidos os seguintes dados para inserção no Sistema:

- Código da Consulta

- Data da Consulta

- Hora da Consulta

- Médico

- Paciente

**Validações para o Cadastro de Consultas:**

1. O Sistema não poderá cadastrar uma consulta, caso o médico informado possua status = “Inativo”.
2. O Sistema não poderá marcar uma consulta, caso a data e a hora estejam em conflito com outra consulta marcada, seja vinculada ao medico ou ao paciente.
3. O Sistema deverá verificar se há um intervalo mínimo de 30 minutos entre uma consulta e outra, para que a marcação seja realizada.