

Conecta Soluções Hospitalares

Domain Driven Design

Camila Soares Pedra RM 98246

Rafael da Silva Camargo RM 551127

GUSTAVO BERTTI RM 552243

GUSTAVO MACEDO DA SILVA RM 552333

Matheus Dervage Maia RM: 550844

Sumário

1. Descritivo, Justificativa e Objetivos	3
2. Protótipos de tela	(4 até 9)
3. Procedimentos para rodar aplicação	10
4. Tabela dos endpoints	(10 e 11)
5. Diagrama Entidade-Relacionamento	12
6. Diagrama de Classes.....	13

Descrição geral do projeto

A CSH é uma empresa dedicada à implementação de tecnologia em hospitais, visando otimizar o processo de elaboração e visualização de escalas para enfermeiros e técnicos de enfermagem. Atendemos alguns dos hospitais mais renomados, onde são estabelecidos requisitos específicos para facilitar essa operação:

A CSH opera em hospitais de destaque, proporcionando aos enfermeiros a capacidade de criar e gerenciar escalas, bem como visualizar os técnicos de enfermagem que compõem suas equipes.

Para o enfermeiro acessar o sistema, são necessárias informações como ID, nome, COREN, senha e função. O login exige a inserção do número do COREN e senha. O acesso ao login do enfermeiro é restrito, garantindo que somente ele possa realizar escalas e efetuar alterações, se necessário. O técnico de enfermagem não tem permissão para acessar o login do enfermeiro.

O técnico de enfermagem requer um ID, nome, função e número do COREN. No entanto, é estabelecida uma conta para equipes, permitindo que o técnico acesse sua escala com a senha da equipe.

Para a formação da equipe, é imprescindível que cada uma contenha 1 enfermeiro e 5 técnicos de enfermagem. Informações cruciais, como ID da equipe, nome (especificando se é UTI, Clínica Geral etc.), nome do enfermeiro responsável, COREN dos 5 técnicos de enfermagem e a senha da equipe, são essenciais.

Cada equipe é responsável pelo NAS que é a classificação de dependência do paciente que registra todas as progressões no ambiente hospitalar. O NAS deve incluir ID, data, valor de cada progressão, ID do paciente, ID da equipe responsável e sua complexidade (alta, média ou baixa)


Cada paciente é associado a um NAS, exigindo informações como ID, CPF, nome, data de nascimento, idade e telefone.

Nosso objetivo é automatizar alguns processos que precisam ser feitos manualmente e no papel, como o preenchimento de uma ficha de um paciente e as escalas que as equipes formadas devem atender no dia a dia. Facilitando o controle de cuidados de um paciente diante da "complexidade" apresentada em sua ficha, que com nosso sistema será registrada digitalmente, otimizando o tempo e quantidade de técnicos de enfermagem necessários para atender algum paciente. Com isso cada paciente sempre terá seu devido atendimento em razão do gerenciamento que software proporcionará

No projeto as classes Nas e Equipe desempenham um papel fundamental no que tange o gerenciamento ágil. O Nas contém o registro de qual paciente será atendido e qual equipe está responsável por este paciente sendo um dos principais pontos analisados para desenvolver a solução

Protótipos de tela

Tela de login da equipe com link para criação de equipe caso não tenha cadastro



Faça o login:

Nome de sua equipe:

Senha de sua equipe:

[Não tem cadastro?cadastre sua equipe!](#)

Entrar

Camilla Soares Pedro RM: 98246 Gustavo Bertti RM:552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 551127 Matheus Dervoge Melo RM: 550844

Cadastro de equipe etapa 1 (cadastro dos dados do enfermeiro)



Cadastro de criação de equipe: Etapa(1/3)

Digite seu nome

Coren de enfermeiro:

Senha de enfermeiro:

Próxima

Camilla Soares Pedro RM: 98246 Gustavo Bertti RM:552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 551127 Matheus Dervoge Melo RM: 550844

Cadastro de equipe etapa 2 (cadastro dos dados dos técnicos)

Nesta etapa há o preenchimento desses campos cinco vezes para formar a equipe que é composta por 1 enfermeiro e 5 técnicos



Cadastro de criação de equipe: Etapa(2/3)

Cadastro do técnico 1

Digite o nome do funcionário:

Careta do funcionário:

Próximo

Camila Soares Pedro RM: 95246 Gustavo Bertti RM: 552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 55127 Matheus Dervaga Moia RM: 550844

Cadastro de equipe etapa 3 (Após o cadastro dos 6 integrantes, informar o nome da equipe e a senha de acesso)



Cadastro de criação de equipe: Etapa(3/3)

Digite o nome da equipe:

digite a senha da equipe:

Concluir

Camila Soares Pedro RM: 95246 Gustavo Bertti RM: 552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 55127 Matheus Dervaga Moia RM: 550844

Tela Home com opções para adicionar um paciente, adicionar uma ficha para um paciente (Nas), visualizar e manusear escalas (O acesso a essa tela ocorre após o login)



Tela de cadastro de paciente acessada pelo botão (Criar paciente)

Ao clicar em Criar Nas é solicitado a senha do enfermeiro(Nas só pode ser criado pelo enfermeiro)

Sair

Coloque sua senha de enfermeiro cadastrada:

Senha de sua de enfermeiro:

Próxima

Camilla Soares Pedro RM: 98346 Gustavo Bertti RM:552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 551027 Matheus Dervoge Melo RM: 550844

Em seguida informar o CPF do paciente que terá o NAS gerado

Sair

Informe o paciente para gerar o NAS

CPF do paciente:

Próxima

Camilla Soares Pedro RM: 98346 Gustavo Bertti RM:552243 Gustavo Macedo da Silva RM: 552333 Rafael da Silva Camargo RM: 551027 Matheus Dervoge Melo RM: 550844

Ainda na criação do NAS, informar todos os campos referente a situação do paciente (parte 1)



Sair

Monitorização e Controlos

Sinais vitais horários, cálculo e registo regular do balanço hídrico.

Presença à beira do leito e observação contínua ou ativa por 2 horas ou mais em algum plantão por razões de segurança, gravidade ou terapia, como ventilação não invasiva, decubite, agitação, confusão mental, posição prona, procedimentos de dilação de órgãos, preparo e administração de fluidos ou medicação, auxílio em procedimentos específicos.

Presença à beira do leito e observação contínua ou ativa por 4 horas ou mais em algum plantão por razões de segurança, gravidade ou terapia, como os exemplos acima.

Investigações Laboratoriais: Bioquímicas e Microbiológicas.

Medicação, exceto drogas vasotivas.

Procedimentos de Higiene

Realização de procedimentos de higiene, como curativos de feridas e cateteres intravasculares, troca de roupa de cama, higiene corporal do paciente em situações especiais (incontinência, vômito, queimaduras, feridas com secreção, curativos cirúrgicos complexos com irrigação), procedimentos especiais (por exemplo: isolamento) e etc.

Realização de procedimentos de higiene que durem mais do que duas horas em algum plantão.

Realização de procedimentos de higiene que durem mais do que quatro horas em algum plantão.

Cuidados com Drenos. Todos exceto (sonda gástrica).

Mobilização e Posicionamento, incluindo procedimentos como mudanças de decúbito, mobilização do paciente, transferência de cama para cadeira: mobilização dos pacientes em equipe (por exemplo, o paciente imóvel, tração, posição prona).

Realização do(s) procedimento(s) até três vezes em 24 horas.

Realização do(s) procedimento(s) mais do que três vezes em 24 horas ou com dois enfermeiros em qualquer frequência.

Reposição Intravenosa de Grandes Perdas de Fluidos, administração de fluidos maior de 3 l/m²/dia, independente do tipo de fluido administrado.

Monitorização do Átrio Esquerdo, cateter de artéria pulmonar com ou sem medida do débito cardíaco.

Reanimação Cardiorrespiratória nas últimas 24 horas, excluindo soco pré-hospitalar.

Suporte Renal

Técnica de Hemofiltração, técnica dialítica.

Medida Quantitativa do Débito Urinário, por exemplo, por sonda vesical de demora.

Suporte Neurológico

Medida da Pressão Intracraniana.

Suporte Metabólico

Tratamento de Acidose/Alcalose Metabólica Complicada.

Nutrição Parenteral Total.

Alimentação Enteral por Sonda Gástrica ou outra via gastrointestinal, por exemplo, jejunostomia.

Intervenções Específicas

Alimentação Específica na Unidade de Terapia Intensiva, intubação endotraqueal, inserção de marca-passo, cardioversão, endoscopia, cirurgia de emergência nas últimas 24 horas, lavagem gástrica não induzida, intervenções de rotina sem consciência direta para as condições clínicas do paciente, como radiografias, ecografias, eletrocardiogramas, curativos ou inserção de cateteres arteriais.

Intervenções Específicas Fora da Unidade de Terapia Intensiva, procedimentos diagnósticos ou cirúrgicos.

Registar/Novo

Criação da escala – após criação do NAS do paciente é possível fazer a escala, definindo quantos e quais técnicos de enfermagem ficarão responsáveis por cada paciente

CSH

Sair

Criação da Escala:

NAS criadas hoje:

Clique para abrir as NAS criadas

Lista Técnicos:

Clique para abrir a lista de técnicos

Fazer escala

Escala do dia:

Paciente	Técnico
----------	---------

Camilla Soares Pedro RM: 95248 Gustavo Bertli RM: 952243 Gustavo Macedo da Silva RM: 952333 Rafael da Silva Camargo RM: 95127 Matheus Dervage Melo RM: 950644

Na imagem abaixo há um exemplo de como ficaria a visualização, foi usado como teste os nomes (PACIENTETESTE para o paciente e TESTE1 ao TESTE5 para nomes dos técnicos)

A escala de exemplo foi criada alocando 3 técnicos ao PACIENTETESTE

CSH

Sair

Criação da Escala:

NAS criadas hoje:

Nome do paciente: PACIENTETESTE | Complexidade: Baixa

Lista técnicos:

Nome do técnico: TESTE1

Fazer escala

Escala do dia:

Paciente	Técnico
PACIENTETESTE	TESTE1, TESTE2, TESTE3

Camilla Soares Pedro RM: 95248 Gustavo Bertli RM: 952243 Gustavo Macedo da Silva RM: 952333 Rafael da Silva Camargo RM: 95127 Matheus Dervage Melo RM: 950644

Procedimentos para rodar a aplicação

1. Rodar o CshApplication(main)

URIs, verbo HTTP e Códigos de status de respostas

TecnicoResource

Nome	Path	Verbo	Ação	Código de status
create	/api/tecnico	POST	Cria um novo técnico	201 Created
getObjects	/api/ tecnico	GET	Lista todos os técnicos	200 OK
atualizar	/api/tecnico/{coren}	PUT	Atualiza um técnico	200 OK
getTecnicoPor Coren	/api/ tecnico /{coren}	GET	Mostra dados de um técnico	200 OK
delete	/api/ tecnico /{coren}	DELETE	Deleta um técnico	204 No Content
getTecnicosPor IdEquipe	/api/tecnico/nome /{vldEquipe}	GET	Lista todos os técnicos de uma equipe	200 OK

PacienteResource

Nome	Path	Verbo	Ação	Código de status
create	/api/paciente	POST	Cria um novo paciente	201 Created
getObjects	/api/paciente	GET	Lista todos os pacientes	200 OK
atualizar	/api/paciente/{id}	PUT	Atualiza um paciente	200 OK
getPacientePorId	/api/paciente/{id}	GET	Mostra dados de um paciente	200 OK
delete	/api/paciente /{id}	DELETE	Deleta um paciente	204 No Content
getNomeComplexidadePacientePorData	/api/paciente/complexidade/{data}-{vldEquipe}	GET	Lista o nome do paciente e a complexidade	200 OK
getIdPacientePorCpf	/api/paciente/cpf/{cpf}	GET	Lista o id de um paciente	200 OK

NasResource

Nome	Path	Verbo	Ação	Código de status
create	/api/ nas	POST	Cria um novo NAS	201 Created
getObjects	/api/ nas	GET	Lista todos os NAS	200 OK
atualizar	/api/ nas/{id}	PUT	Atualiza um NAS	200 OK
getNasPorId	/api/ nas/{id}	GET	Mostra dados de um NAS	200 OK
delete	/api/ nas/{id}	DELETE	Deleta um NAS	204 No Content

EnfermeiroResource

Nome	Path	Verbo	Ação	Código de status
create	/api/ enfermeiro	POST	Cria um novo enfermeiro	201 Created
getObjects	/api/ enfermeiro	GET	Lista todos os enfermeiros	200 OK
atualizar	/api/ enfermeiro /{coren}	PUT	Atualiza um enfermeiro	200 OK
getEnfermeiroPorCoren	/api/ enfermeiro /{coren}	GET	Mostra dados de um enfermeiro	200 OK
delete	/api/ enfermeiro /{coren}	DELETE	Deleta um enfermeiro	204 No Content
validaLoginEnfermeiro	/api/enfermeiro/login/{senhaEnfermeiro}	GET	Lista a senha do enfermeiro para validação	200 OK

EquipeResource

Nome	Path	Verbo	Ação	Código de status
create	/api/ equipe	POST	Cria uma nova equipe	201 Created
getObjects	/api/ equipe	GET	Lista todas as equipes	200 OK
atualizar	/api/ equipe /{id}	PUT	Atualiza uma equipe	200 OK
getEquipePorId	/api/ equipe /{id}	GET	Mostra dados de uma equipe	200 OK
delete	/api/ equipe /{id}	DELETE	Deleta uma equipe	204 No Content
getIdEquipePorNome	/api/ equipe /id/{nome}	GET	Lista o ID de uma equipe	200 OK
validaLongEquipe	/api/ equipe/login/{nomeEquipe}	GET	Lista login e senha da equipe para validação	200 OK

DER

