Análise e Projeto de Sistemas

Diagrama de Objetos (Instâncias)

Prof. Laudelino Cordeiro Bastos

Diagrama de Instâncias ou Diagrama de Objetos

- Os objetos não apresentam métodos, apenas atributos.
- O nome do objeto pode estar em uma das três

nome = Ronaldo sexo = M dataNascimento = 11/04/1978 diagnostico = fratura nome = Ronaldo sexo = M dataNascimento = 11/04/1978 diagnostico = fratura <<entity>> Paciente 1 nome = Ronaldo sexo = M dataNascimento = 11/04/1978 diagnostico = fratura <<entity>> Paciente 1 : Paciente formas:

Controle de Leitos Estudo de Caso:

Diagrama de Instâncias ou Diagrama de Objetos

- Utilizado para melhor entendimento do modelo de classes, assim como para a sua validação.
 - 🔊 Não é um diagrama independente, sendo um complemento para o Diagrama de Classes.
- pelos objetos, em um determinado instante de Fornece uma visão dos objetos armazenados tempo.
- Simula as possibilidades de preenchimento de um objeto, a partir das definições do Dicionário de Informações.

Diagrama de Instâncias ou Diagrama de Objetos

- associações entre as classes representadas no As ligações entre os objetos (vínculos - links) nada mais são do que instâncias das Diagrama de Classes.
- Uma ligação entre objetos não possui cardinalidade (multiplicidade).

Visão Geral - Controle Leitos de UTI Diagrama de Casos de Uso

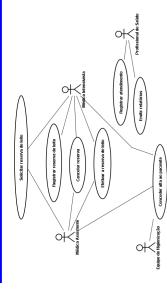
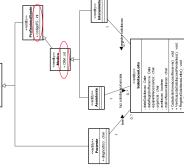


Diagrama de Classes





Dicionário de Informações Controle de Leitos de UTI

© Como é uma especialização, deve incluir a descrição dos atributos das classes acima na hierarquia (Pessoa).

Atributo	Descrição	Tamanho	Tipo G	Formato	Domínio	
nome	Nome completo	09	Alfanumérico	09{x}	Contínuo	
sexo	Refere-se ao sexo	-	Alfabético	∢	Discreto F - Feminino M- Masculino	
dataNascimento	Refere-se a data de nascimento	8	Data	dd/mm/aaaa	Contínuo d = dia, m = mês, a = ano.	
diagnostico	Diagnóstico a ser utilizado pelo médico para a análise.	100	Alfanumérico	(X)100	Contínuo	

Dicionário de Informações **Controle de Leitos de UTI**

Como é uma especialização, deve incluir a descrição dos atributos das classes acima na hierarquia (Pessoa, Profissional de Saúde e Médico).

			- 0			
	Domínio	Continuo	Discreto F - Feminino M- Masculino	Contínuo d = dia, m = mês, a = ano.	Contínuo	Contínuo
	Formato	09(x)	٧	dd/mm/aaaa	(9) 10	8{6}
de Leitos de UTI	Tipo	Alfanumérico	Alfabético	Data	Numérico	Numérico
vas de vagas c	Tamanho	09	-	8	10	8
Intensivista: Médico responsável pela solicitação de reservas de vagas de Leitos de UTI	Descrição	Name completo	Refere-se ao sexo	Refere-se a data de nascimento	Código do Profissional de Saúde no hospital	Número do registro do médico do Conselho Regional de Medicina
Intensivista: Médioc	Atributo	поте	oxas	dataNascimento	codigoPS	CRM

Dicionário de Informações Controle de Leitos de UTI

Deve incluir a descrição dos seus atributos.

Pessoa: Identifica as c	Pessoa: Identifica as características básicas de qualquer pessoa				
Atributo	Descrição	Tamanho	Tipo	Formato Domínio	Domínio
nome	Nome completo	09	Alfanumérico	09{X}	Contínuo
oxes	Refere-se ao sexo	-	Alfabético	٧	Discreto F - Feminino M- Masculino
dataNascimento	Refere-se a data de nascimento	8	Data	dd/mm/aaaa	Contínuo d = dia, m = mês,

Dicionário de Informações Controle de Leitos de UTI

ĈComo é uma especialização, deve incluir a descrição dos atributos das classes acima na hierarquia (Pessoa, Profissional de Saúde e Médico). Há um erro nesta definição do Dicionário de Informações: faltam os novos atributos codigoPS e CRM.

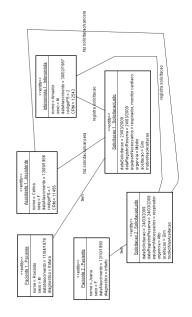
III CII SIAISIA. MGCIN	mensiona. Interest esponsavel pera sonalayao de reservas de vagas de Lerios de Orio	vas de vagas d	in Fellos de O I I		
Atributo	Descrição	Tamanho	Tipo	Formato	Domínio
поте	Nome completo	09	Alfanumérico	09{x}	Contínuo
sexo	Refere-se ao sexo	1	Alfabético	¥.	Discreto F - Feminino M- Masculino
dataNascimento	Refere-se a data de nascimento	8	Data	dd/mm/aaaa	Contínuo d = dia, m = mês, a = ano.

Dicionário de Informações Controle de Leitos de UTI

Deve incluir a descrição dos seus atributos.

Solicitação Leito: Refe	Solicitação Leito: Refere-se a solicitação de uma reserva de leito na UTI	de leito na UTI			
Atributo	Descrição	Tamanho	Tipo	Formato	Domínio
dataSolicitacao	Data da solicitação da reserva de leito	80	Alfanumérico	dd/mm/aaaa	Contínuo d = dia, m = mês, a = ano.
dataRegistroReserva	Data do registro da reserva de leito	80	Alfanumérico	dd/mm/aaaa	Contínuo d = dia, m = mês, a = ano.
equipamNecessarios	Necessidades especiais do paciente	99	Alfanumérico	09{x}	Continuo
urgencia	Grau da urgência da solicitação	ဟ	Alfabético	AAAAA	Discreto Alto Médio Baixo
aceitacao	Indica se foi aceito ou não	8	Alfabético	AAA	Discreto [Sim Não]
motivoNaoAceitacao	Motivos para a não aceitação	8	Alfanumérico	09{x}	Continuo

Diagrama de Objetos (Instâncias)



Criando um objeto

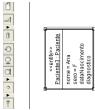
Crie um novo Class Diagram, mas nomeie como Diagrama de Objetos.



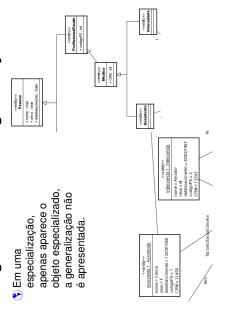
Criando um objeto

🕏 Preencha a aba *Base Class*.



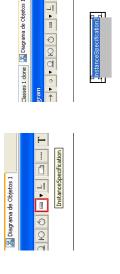


Diag. de Classes e Diag. de Objetos



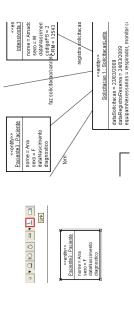
Criando um objeto

©Clique sobre o ícone InstanceSpecification e crie um objeto.



Criando uma associação

Clique sobre o botão *Link*. Clique sobre uma classe e depois sobre a outra.



Obrigado.