Diccionario de Datos

Tabla	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	PK	Nulo	Descriptión	FK
User_tab	NickName	UserDef_objtyp		Х		Tabla de Tipo Objeto UserDef	
Usuarios	NickName	UserDef_objtyp		Х		Tabla de Tipo Objeto UserDef	
Domain_tab	dom_name	Fuzzy_objtyp		Х		Tabla de Tipo Objeto Fuzzy	
UDLinLab_ta b	Label	Varchar2	50	х		Etiquetas definidas por usuarios sobre un dominio difuso.	
	User_name	Varchar2	50	Х			
	Dom_name	Varchar2	50	х			Dom_name referencia a Domain_tab
	Trapezoid	Trapezoid_objtyp					
Medico	usuario	Medico_t		х		Contiene objetos del tipo Medico_t	
Paciente	CI, ID_Historial	Paciente_t		х		Contiene objetos del tipo Paciente_t	

D_Tono_Musc ular	valor	dominio_fijo_t	х	Contiene objetos del tipo dominio_fijo_t	
etiqueta_tono _muscular	etiq	etiqueta_t	х	Contiene objetos del tipo etiqueta_t	
semejanza_fi jo_etiqueta	etiqueta, dominio, usuario, dom_name	semejanza_fijo_eti queta_t	х	Contiene objetos del tipo semejanza_fijo_etiqueta_t	dominio referencia a D_Tono_Muscular(valor) etiqueta referencia a etiqueta_Tono_Muscular(etiq) dom_name referencia a Domain_tab(dom_name) usuario referencia a Usuarios(NickName)
etiqueta_cara c_marcha	etiq	etiqueta_t	х	Contiene objetos del tipo etiqueta_t	
semejanza_e tiquetas	etiqueta_1, etiqueta_2, usuario, dom_name	semejanza_etiquet as_t	х	Contiene objetos del tipo semejanza_etiquetas_t	etiqueta_1 referencia a etiqueta_carac_marcha(etiq) etiqueta_2 referencia a etiqueta_carac_marcha(etiq) dom_name referencia a Domain_tab(dom_name) usuario referencia a Usuarios(NickName)

dispositivo	etiq	etiqueta_t		х	Contiene objetos del tipo etiqueta_t	
dispositivos_ usados	paciente, dispositivo	dispositivos_usado s_t		х	Contiene objetos del tipo dispositivos_usados_t	 paciente, ID_Historial referencia a Paciente(CI, ID_Historial) dispositivo referencia a dispositivo(etiq)
EFA_tab	ID_Persona	Number	10	x		ID_Persona,referencia a Paciente(CI,)
	ID_Historial	Number	6			ID_Historial referencia a Paciente(D_Historial)
	Fecha_Examen	Date		х		
	Medico_Int	Varchar2	50			
	Medico_Fisio	Varchar2	50			Medico_Fisio referenicia a Medico (usuario)
	Peso	D_Peso				
	Tono_Flex_Dor_ Izq	dominio_fijo_t				
	Tono_Flex_Dor_ Der	dominio_fijo_t				
	Carac_Marcha	etiqueta_t				

Tipos de objeto

- UserDef_objtyp: Tipo de objeto que define a un usuario.
 - Atributos:
 - Nickname [VARCHAR2(50)]:Guarda el sobrenombre de un usuario.
- Fuzzy_objtyp: Tipo de objeto que se usa para los datos difusos. Contiene funciones que serán sobreescritas por sus distintas subclases.
 - Atributos:
 - dom_name[VARCHAR2(50)]:Nombre del dominio.
 - Metodos:
 - LSHOW(Dom IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2: Función que recibe un VARCHAR2 y retorna NULL.
 - SHOW RETURN VARCHAR2: Función que retorna NULL.
 - FEQ RETURN VARCHAR2: Funciona que retorna NULL.
- Trapezoid_objtyp: Tipo de objeto que se usa para datos valores difusos atómicos con representación semántica (con referencial continuo o finito) con la función trapezoidal.
 - Atributos:
 - T a [NUMBER(12,3)]: Parámetro de la función trapezoidal.
 - T_b [NUMBER(12,3)]: Parámetro de la función trapezoidal.
 - T_c [NUMBER(12,3)]: Parámetro de la función trapezoidal.
 - T d [NUMBER(12,3)]: Parámetro de la función trapezoidal.
 - Constructores:
 - Trapezoid_objtyp (D1 IN VARCHAR2, L1 IN VARCHAR2): Busca en UDLinLab_tab con el dominio D1, la etiqueta L1 y el usuario actual los parámetros requeridos para realizar la función trapezoidal. En caso de que el usuario no tenga parámetros se usan los del usuario por defecto.
 - Trapezoid_objtyp (D1 IN VARCHAR2, N IN NUMBER): Se usa el mismo número N para los 4 parametros requeridos.
 - Trapezoid_objtyp (D1 IN VARCHAR2, L1 IN VARCHAR2, N1 IN NUMBER, N2 IN NUMBER, N3 IN NUMBER, N4 IN NUMBER): Se usan los parámetros dados para realizar la función trapezoidal y se actualiza la información

del usuario con el dominio D1 y etiqueta L1.

Metodos:

- FEQT (T1 IN Trapezoid_objtyp) RETURN REAL: Obtiene el grado en que una distribución de posibilidad es igual a otra T1.
- FEQ (D1 IN VARCHAR2, L1 IN VARCHAR2) RETURN REAL: Obtiene el grado en que una distribución de posibilidad es igual a otra que tiene un dominio D1 y etiqueta L1.
- LSHOW(Dom IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2: Compara los distintos Labels del dominio Dom dado.
- SHOW RETURN VARCHAR2: Muestra los parámetros del trapezoide.
- DT_objtyp: Sirve para representar distintos dominios de tipos difusos. Subclase de Fuzzy_objtyp.
 - Atributos:
 - Label [VARCHAR2(50)]: Etiqueta.
 - Trap [Trapezoid_objtyp]: Objeto trapezoide.
 - Constructores:
 - DT_objtyp (Dom IN VARCHAR2, Lab IN VARCHAR2, N1 IN NUMBER, N2 IN NUMBER, N3 IN NUMBER, N4 IN NUMBER): Construye el objeto DT objtyp, agregando datos nuevos con el dominio Dom y la etiqueta Lab.
 - FUNCTION DT_objtyp (Dom IN VARCHAR2, Lab IN VARCHAR2): Construye un objeto DT_objtyp con el dominio Dom y la etiqueta Lab.
 - FUNCTION DT_objtyp (Dom IN VARCHAR2, Num IN NUMBER):Construye un objeto DT_objtyp con el dominio Dom y el número Num.
 - Métodos:
 - LSHOW (Dom IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2: Compara los distintos Labels del dominio Dom dado.
 - SHOW RETURN VARCHAR2: Muestra los parámetros del objeto trapezoide.
 - FEQ (D1 IN VARCHAR2, L1 IN VARCHAR2) RETURN REAL: Compara el objeto trapezoide con otro de dominio D1 y etiqueta L1.
- D_Peso: Subclase de DT_objtyp. Representa el dominio de peso.
 - o Constructores:
 - D_Peso (Lab IN VARCHAR2, N1 IN NUMBER, N2 IN NUMBER, N3 IN NUMBER, N4 IN NUMBER): Construye el tipo D Peso y agrega nuevos datos en lo que se refiere al dominio Peso, con la etiqueta Lab dada.
 - D_Peso (Lab IN VARCHAR2) RETURN SELF AS RESULT: Obtiene el objeto D_Peso con la etiqueta dada.

- D_Peso (Num IN NUMBER) RETURN SELF AS RESULT: Obtiene el objeto D_Peso con un objeto trapezoidal de número Num dado.
- Métodos:
 - LSHOW RETURN VARCHAR2:Compara los distintos Labels con dominio Dom dado.
 - FEQ (L1 IN VARCHAR2) RETURN REAL: Compara el objeto Trap de D_Peso con otro de etiqueta L1 dada.
- D_FlexCad: Dominio de flexor dorsal. Subclase de DT_objtyp.
 - Constructores:
 - D_FlexCad (Lab IN VARCHAR2, N1 IN NUMBER, N2 IN NUMBER, N3 IN NUMBER, N4 IN NUMBER): Agrega nueva información y construye una instancia del tipo D_FlexCad con el trapezoide de parametros N1,N2,N3,N4 y etiqueta Lab.
 - D_FlexCad (Lab IN VARCHAR2): Construye una instancia del tipo D_FlexCad con etiqueta Lab.
 - D_FlexCad (Num IN NUMBER): Construye una instancia del tipo D_FlexCad con número Num.
 - Métodos:
 - LSHOW RETURN VARCHAR2: Compara los distintos Labels con dominio Dom dado.
 - FEQ (L1 IN VARCHAR2) RETURN REAL: Compara igualdad entre el objeto Trap de D_FlexCad y otro de etiqueta L1.
- Medico_t: Tipo de objeto que guarda los datos de un médico.
 - Atributos:
 - CI NUMBER(10): Cédula de identidad.
 - Nombres VARCHAR2(50): Nombre del médico.
 - Apellidos VARCHAR2(50): Apellido del médico.
 - Usuario VARCHAR2(20): Su usuario para entrar en el sistema,
 - Contrasena VARCHAR2(20): Contraseña del médico
 - Fisio NUMBER(1): Nos dice si es Fisio o no.
- Paciente t: Tipo de objeto que guarda los datos de un paciente.
 - Atributos:

- CI NUMBER(10): Cédula de identidad.
- Nombres VARCHAR2(50): Nombre.
- Apellidos VARCHAR2(50): Apellido.
- Profesion VARCHAR2(50): Profesión que ejerce el paciente.
- Lugar_Residencia VARCHAR2(50): Su lugar de residencia.
- Fecha_Nacimiento DATE: La fecha de nacimiento del paciente.
- ID_Historial NUMBER(6): El ID de su historial.
- Diagnostico VARCHAR2(200): Diagnostico del paciente.
- Intervenciones_Quir VARCHAR2(150): Intervenciones quirúrgicas que posee.
- Métodos:
 - FEQ (et IN NUMBER) return real: Retorna el grado de igualdad de un paciente con otro de CI et.
 - prom parecido3 (et IN NUMBER) return real: Retorna el promedio entre un paciente y otro de CI et.
- dominio t: Tipo dominio.
 - Atributos:
 - codigo NUMBER(4): El código del dominio.
- dominio_fijo_t: Subclase de dominio_t.
 - Atributos:
 - valor NUMBER(4,2): Valor del dominio_fijo_t.
 - Constructores:
 - dominio_fijo_t (dom IN VARCHAR2, et IN VARCHAR2, val IN NUMBER, grado IN NUMBER): Agrega o busca valores en la tabla SEMEJANZA_FIJO_ETIQUETA para luego construir el objeto de tipo dominio_fijo_t de valor val.
 - dominio_fijo_t (val IN NUMBER): Construye el objeto de tipo dominio_fijo_t con valor val.
 - Métodos:
 - FEQ (et in NUMBER) return real: Dice si un objeto de tipo dominio_fijo_t tiene valor igual a et.
 - FEQ (dom in VARCHAR2, et in VARCHAR2) return real: Determina el grado de semejanza que tiene el objeto dominio_fijo_t con otro dominio dom y valor et.
- etiqueta_t: Subclase de dominio_t. Representa las distintas etiquetas semánticas.

- Atributos:
 - etiq VARCHAR2(50): Guarda el nombre de la etiqueta.
- Constructores:
 - etiqueta_t (dom IN VARCHAR2, et1 IN VARCHAR2, et2 IN VARCHAR2, grado IN NUMBER): Agrega nuevos valores a la tabla SEMEJANZA_ETIQUETAS construyendo el objeto de tipo etiqueta_t o saca de la tabla un objeto de tipo etiqueta_t.
 - etiqueta_t (et IN VARCHAR2): Construye el objeto de tipo etiqueta_t con la etiqueta et.
- Métodos:
 - FEQ (dom in VARCHAR2, et in VARCHAR2): Compara un objeto de etiqueta_t con otro de dominio dom y etiqueta et.
- semejanza_fijo_etiqueta_t: Representa las semejanzas de etiqueta que puede tener un usuario.
 - Atributos:
 - usuario VARCHAR2(50): El usuario.
 - dom_name VARCHAR2(50): El nombre del dominio.
 - etiqueta VARCHAR(50): La etiqueta.
 - dominio NUMBER(4,2): El código del dominio.
 - grado NUMBER(4,2): El grado de semejanza.
- dispositivos_usados_t:
 - Atributos:
 - paciente NUMBER(10): CI del paciente.
 - ID Historial NUMBER(10): ID del historial.
 - dispositivo VARCHAR2(50): Nombre del dispositivo.
 - grado NUMBER(4,2)
- semejanza_etiquetas_t:
 - Atributos:
 - usuario VARCHAR2(50): El nombre del usuario.
 - dom name VARCHAR2(50): El nombre del dominio.
 - etiqueta_1 VARCHAR2(50): Etiqueta numero 1.

- etiqueta_2 VARCHAR2(50): Etiqueta numero 2.
- grado NUMBER(4,2): Grado de semejanza.