Práctica de visualización de información

Curso académico 2024-25

Grupo # \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Problema (media página)

*¿Quién son los actores involucrados, que quieren obtener con la herramienta de visualización de datos? (media página)*

int64

object

object

int64

object

object

int64

object

object

int64

object

object

int64

object

object

int64

object

object

DATOS DEL PACIENTE

cuantitativo

categórico

categórico

HISTORIA CARDIOVASCULAR

categórico

categórico

cuantitativo

categórico

categórico

categórico

categórico

categórico

categórico

cuantitativo

categórico x15

cuantitativo

categórico x4

ordinal secuencia (fecha)

categórico

ordinal secuencial (fecha)

categórico

categórico

ANTITROMBOTICOS(ALTA)

Categórico x3

Ordinal secuencial (tiempo en medicación)

Cuantitativo

categórico x9

cuantitativo

Ordinal secuencial (tiempo en medicación)

Cuantitativo

Categórico x2

Ordinal secuencial (tiempo en medicación)

Cuantitativo

Categórico x2

OTROS DIAGNOSTICOS

Categórico x8

Ordinal secuencial (gravedad de la enfermedad renal)

FACTORES DE RIESGOS

Categórico x7

Ordinal secuencia (capacidad de andar)

Categórico x3

HABITOS

Categórico x3

Cuantitativo

Categórico

# Abstracción de datos

*Analizar el conjunto de datos*

El tipo del conjunto de dato es una tabla, ya que son datos organizado en filas y columnas donde cada fila representa un ítem, cada columna representa un atributo y cada celda contiene el par (fila, columna) con un valor.

En las tablas inferiores vamos a profundizar en los tipos de datos de cada atributo.

Pacientes.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoja de Excel | Campos | Tipo de atributo y cardinalidad |
| DATOS DEL PACIENTE | Edad | Cuantitativo |
| DATOS DEL PACIENTE | Paciente | categórico |
| DATOS DEL PACIENTE | Sexo Paciente | Categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Paciente | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión arterial | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Max valor P. Sistólica | cuantitativo |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión controlada | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Medicamento Antihipertensivo | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Valvulopatía | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de valvulopatía | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad coronaria | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cuantos? | cuantitativo |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de intervención | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad aórtica | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cirugía | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad carótidea | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cirugía | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad vascular periférica | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Arritmias | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Arritmia auricular | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Taquicardia ventricular | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Taquicardia paroxística supraventicular | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Muerte súbita cardíaca | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Ablación | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Insuficiencia cardíaca | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Etiología | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | NYHA | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fracción de Eyección del Ventrículo Izquierdo | cuantitativo |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión pulmonar | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Presencia de crepitantes | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Ingurgitación de vena yugular | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Transplante cardíaco | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fecha del transplante | ordinal secuencia (fecha) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Resincronización | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fecha de la resincronización | ordinal secuencia (fecha) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Miocardiopatía | categórico |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de cardiomiopatía | categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Paciente | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se ha aplicado alguna guía clínica para la definición del tratamiento antitrombótico? | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se le ha prescrito anticoagulante? | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico del anticoagulante | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | Cuantitativo |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de anticoagulante | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de ACOD | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo de ACOD | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de AVK | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo de AVK | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Motivo | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro motivo | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se le ha prescrito algún antiagregante? | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de antiagregantes | Cuantitativo |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico antiagregante 1 | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | Cuantitativo |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Antiagregante 1 | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro antiagregante 1 | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico antiagregante 2 | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | Cuantitativo |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Antiagregante 2 | Categórico |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro antiagregante 2 | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Paciente | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Transtorno de la coagulación | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Discrasia sanguínea | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Diabetes | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Dislipdemia | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Enfermedad hepática | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Cáncer | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Anemia | Categórico |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Enfermedad renal | Ordinal secuencial (gravedad de la enfermedad renal) |
| FACTORES DE RIESGOS | Codígo | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Antecedentes familiares de cardiopatía isquémica precoz (menor de 50 en varones y menor de 55 en mujeres) | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Riesgo de caída | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Caídas previas conocidas | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Toma algún medicamento presente en esta lista | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Déficit sensorial | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Estado mental | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Deambulación alterada | Ordinal secuencia (capacidad de andar) |
| FACTORES DE RIESGOS | Tabaquismo | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Consumo diario de alcohol | Categórico |
| FACTORES DE RIESGOS | Tipo de consumo | Categórico |
| HABITOS | Codígo | Categórico |
| HABITOS | Actualizado en este seguimiento | Categórico |
| HABITOS | Realiza control regular de la presión? | Categórico |
| HABITOS | Minutos semanales de actividad aeróbica | Cuantitativo |
| HABITOS | Dieta Mediterránea | Categórico |

EVENTOS

SANGRADO

Categórico

Cuantitativo x2

Categórico x2

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico x2

Cuantitativo

Ordinal secuencial (gravedad hemorragia) x3

Categórico x2

TROMBOTICO

Categórico

Cuantitativo x2

Categórico x2

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico

Cuantitativo

Categórico x5

Eventos.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoja de Excel | Campos (poner el nombre) | Tipo de atributo y cardinalidad |
| SANGRADO | Paciente | Categórico |
| SANGRADO | Número anticoagulantes | Cuantitativo |
| SANGRADO | Número antiagregantes | Cuantitativo |
| SANGRADO | Otro medicamentos | Categórico |
| SANGRADO | ANTICOAGULANT\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | ANTICOAGULANT\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | ANTIPLATELET\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | ANTIPLATELET\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | ANALGESIC\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | ANALGESIC\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | DIURETIC\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | DIURETIC\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | OTHER\_STRING | Categórico |
| SANGRADO | OTHER\_COUNT | Cuantitativo |
| SANGRADO | Caracterización de la hemorragia | Categórico |
| SANGRADO | Procedimientos terapéuticos | Categórico |
| SANGRADO | Descenso de hemoglobina | Cuantitativo |
| SANGRADO | Gravedad de la hemorragia (TIMI) | Ordinal secuencial (gravedad hemorragia) |
| SANGRADO | Gravedad de la hemorragia (GUSTO) | Ordinal secuencial (gravedad hemorragia) |
| SANGRADO | Gravedad de la hemorragia (BARC) | Ordinal secuencial (gravedad hemorragia) |
| SANGRADO | Tipo de sangrado | Categórico |
| SANGRADO | ¿El paciente ha subido una transfusión? | Categórico |
| TROMBOTICO | Paciente | Categórico |
| TROMBOTICO | Número anticoagulantes | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | Número antiagregantes | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | Otro medicamentos | Categórico |
| TROMBOTICO | ANTICOAGULANT\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | ANTICOAGULANT\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | ANTIPLATELET\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | ANTIPLATELET\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | ANALGESIC\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | ANALGESIC\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | DIURETIC\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | DIURETIC\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | OTHER\_STRING | Categórico |
| TROMBOTICO | OTHER\_COUNT | Cuantitativo |
| TROMBOTICO | TYPE\_THROMBOTIC\_PRE | Categórico |
| TROMBOTICO | ¿El paciente ha sufrido un evento trombótico previo a la inclusión? | Categórico |
| TROMBOTICO | Tipo de evento trombótico | Categórico |
| TROMBOTICO | Tipo de invervención | Categórico |
| TROMBOTICO | option3\_THROMBOTIC\_PRE | Categórico |

# Abstracción de tareas

1. ¿Qué tipo de tares se ha de realizar el usuario?
2. Identificar los tipos de atributos derivados necesarios para realizar las tareas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Usuario | Tarea (usar la terminología propria de la abstracción de tareas) | Justificación |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Codificación visual

Describir las opciones de diseño para que el usuario pueda realizar las tareas especificadas anteriormente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vista** | **Opción de diseño (usar la terminología)** | **Detalles de la tarea (que puede realizar el usuario)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Implementación

Detalles de la implementación y funcionalidades usadas. Describir la organización del código, librerías usadas y lógica desarrollada.

# Conclusiones

* Conclusiones sobre la cohorte de pacientes tras el análisis visual implementada
* Identificación de futuras mejoras de la visualización analítica