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)*

# 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 [49-97] |
| DATOS DEL PACIENTE | Paciente | Categórico (69) |
| DATOS DEL PACIENTE | Sexo Paciente | Categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Paciente | categórico (69) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión arterial | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Max valor P. Sistólica | cuantitativo [130 - 200] |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión controlada | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Medicamento Antihipertensivo | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Valvulopatía | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de valvulopatía | categórico (4) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad coronaria | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cuantos? | cuantitativo [0 - 3] |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de intervención | categórico (4) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad aórtica | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cirugía | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad carótidea | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Cirugía | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Enfermedad vascular periférica | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Arritmias | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Arritmia auricular | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Taquicardia ventricular | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Taquicardia paroxística supraventicular | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Muerte súbita cardíaca | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Ablación | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Insuficiencia cardíaca | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Etiología | categórico (5) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | NYHA | Ordinal secuencial (clase) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fracción de Eyección del Ventrículo Izquierdo | cuantitativo [30 - 67] |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Hipertensión pulmonar | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Presencia de crepitantes | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Ingurgitación de vena yugular | categórico (3) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Transplante cardíaco | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fecha del transplante | ordinal secuencia (fecha) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Resincronización | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Fecha de la resincronización | ordinal secuencia (fecha) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Miocardiopatía | categórico (2) |
| HISTORIA CARDIOVASCULAR | Tipo de cardiomiopatía | categórico (3) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Paciente | categórico (70) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se ha aplicado alguna guía clínica para la definición del tratamiento antitrombótico? | categórico (3) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se le ha prescrito anticoagulante? | categórico (3) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico del anticoagulante | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | cuantitativo [1 - 6] |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de anticoagulante | categórico (4) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo | categórico (2) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de ACOD | categórico (5) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo de ACOD | categórico (2) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Tipo de AVK | categórico (2) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro tipo de AVK | categórico (1) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Motivo | categórico (6) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro motivo | categórico (4) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Se le ha prescrito algún antiagregante? | categórico (2) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de antiagregantes | cuantitativo [2 - 2] |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico antiagregante 1 | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | cuantitativo [0 - 0] |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Antiagregante 1 | categórico (3) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro antiagregante 1 | categórico (1) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Plan terapéutico antiagregante 2 | Ordinal secuencial (tiempo en medicación) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Número de meses | cuantitativo [0 - 0] |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Antiagregante 2 | categórico (3) |
| ANTITROMBOTICOS(ALTA) | Otro antiagregante 2 | categórico (1) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Paciente | Categórico (67) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Transtorno de la coagulación | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Discrasia sanguínea | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Diabetes | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Dislipdemia | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Enfermedad hepática | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Cáncer | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Anemia | Categórico (2) |
| OTROS DIAGNOSTICOS | Enfermedad renal | Ordinal secuencial (gravedad de la enfermedad renal) |
| FACTORES DE RIESGOS | Codígo | Categórico (69) |
| FACTORES DE RIESGOS | Antecedentes familiares de cardiopatía isquémica precoz (menor de 50 en varones y menor de 55 en mujeres) | Categórico (4) |
| FACTORES DE RIESGOS | Riesgo de caída | Categórico (3) |
| FACTORES DE RIESGOS | Caídas previas conocidas | Categórico (4) |
| FACTORES DE RIESGOS | Toma algún medicamento presente en esta lista | Categórico (15) |
| FACTORES DE RIESGOS | Déficit sensorial | Categórico (7) |
| FACTORES DE RIESGOS | Estado mental | Categórico (4) |
| FACTORES DE RIESGOS | Deambulación alterada | Ordinal secuencia (capacidad de andar) |
| FACTORES DE RIESGOS | Tabaquismo | Categórico (5) |
| FACTORES DE RIESGOS | Consumo diario de alcohol | Categórico (4) |
| FACTORES DE RIESGOS | Tipo de consumo | Categórico (4) |
| HABITOS | Codígo | Categórico (68) |
| HABITOS | Actualizado en este seguimiento | Categórico (3) |
| HABITOS | Realiza control regular de la presión? | Categórico (4) |
| HABITOS | Minutos semanales de actividad aeróbica | Cuantitativo [0-240] |
| HABITOS | Dieta Mediterránea | Categórico (4) |

Eventos.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoja de Excel | Campos (poner el nombre) | Tipo de atributo y cardinalidad |
| SANGRADO | Paciente | Categórico (116) |
| SANGRADO | Número anticoagulantes | Cuantitativo [0 - 1] |
| SANGRADO | Número antiagregantes | Cuantitativo [0 - 2] |
| SANGRADO | Otro medicamentos | Categórico (49) |
| SANGRADO | ANTICOAGULANT\_STRING | Categórico (4) |
| SANGRADO | ANTICOAGULANT\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| SANGRADO | ANTIPLATELET\_STRING | Categórico (6) |
| SANGRADO | ANTIPLATELET\_COUNT | Cuantitativo [0 - 2] |
| SANGRADO | ANALGESIC\_STRING | Categórico (2) |
| SANGRADO | ANALGESIC\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| SANGRADO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_STRING | Categórico (2) |
| SANGRADO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| SANGRADO | DIURETIC\_STRING | Categórico (2) |
| SANGRADO | DIURETIC\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| SANGRADO | OTHER\_STRING | Categórico (49) |
| SANGRADO | OTHER\_COUNT | Cuantitativo [0 - 17] |
| SANGRADO | Caracterización de la hemorragia | Categórico (3) |
| SANGRADO | Procedimientos terapéuticos | Categórico (3) |
| SANGRADO | Descenso de hemoglobina | Cuantitativo [0-7] |
| 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 (6) |
| SANGRADO | ¿El paciente ha subido una transfusión? | Categórico (9) |
| TROMBOTICO | Paciente | Categórico (104) |
| TROMBOTICO | Número anticoagulantes | Cuantitativo [0 - 1] |
| TROMBOTICO | Número antiagregantes | Cuantitativo [0 - 2] |
| TROMBOTICO | Otro medicamentos | Categórico (21) |
| TROMBOTICO | ANTICOAGULANT\_STRING | Categórico (3) |
| TROMBOTICO | ANTICOAGULANT\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| TROMBOTICO | ANTIPLATELET\_STRING | Categórico (6) |
| TROMBOTICO | ANTIPLATELET\_COUNT | Cuantitativo [0 - 2] |
| TROMBOTICO | ANALGESIC\_STRING | Categórico (2) |
| TROMBOTICO | ANALGESIC\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| TROMBOTICO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_STRING | Categórico (1) |
| TROMBOTICO | NON\_STEROIDAL\_INFLAMMATORY\_COUNT | Cuantitativo [0 - 0] |
| TROMBOTICO | DIURETIC\_STRING | Categórico (2) |
| TROMBOTICO | DIURETIC\_COUNT | Cuantitativo [0 - 1] |
| TROMBOTICO | OTHER\_STRING | Categórico (21) |
| TROMBOTICO | OTHER\_COUNT | Cuantitativo [0 - 10] |
| TROMBOTICO | TYPE\_THROMBOTIC\_PRE | Categórico (2) |
| TROMBOTICO | ¿El paciente ha sufrido un evento trombótico previo a la inclusión? | Categórico (1) |
| TROMBOTICO | Tipo de evento trombótico | Categórico (5) |
| TROMBOTICO | Tipo de invervención | Categórico (4) |
| TROMBOTICO | option3\_THROMBOTIC\_PRE | Categórico (2) |

# 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