

# ANEXO 1 – TABLAS Y VISTAS MIMIC-III

Información adicional sobre las tablas y vistas MIMIC-III

## Contenido

A1-1.	TABLAS MIMIC-III .....	3
A1-2.	VISTAS MIMIC-III .....	4

## A1-1.TABLAS MIMIC-III

En <https://mimic.physionet.org/tutorials/intro-to-mimic-iii/> se encuentra información de las tablas existentes en MIMIC-III. En el trabajo se han identificado y descrito sólo las tablas usadas para desarrollar el análisis, la lista de tablas completa se indica a continuación:

<b>ADMISSIONS</b> 58976 registros	Datos correspondientes a los episodios de hospitalización, diagnóstico de ingreso (no codificado) y datos administrativos (ADT).
<b>CALLOUT</b> 34499 registros	No usada en el análisis. Contiene información de las prealtas y altas de UCI.
<b>CAREGIVERS</b> 7567 registros	No usada en el análisis. Tabla de personal.
<b>CHARTEVENTS</b> 330712483 registros	Tabla general de registro de eventos relacionados con el paciente y los episodios de UCI y hospitalización, recoge registros introducidos manualmente por enfermería, constantes vitales, pruebas de laboratorio y monitorización, se corresponde con la información mostrada en los monitores de cada paciente en la UCI. El diccionario de ítems asociado es <b>D_ITEMS</b> .
<b>CPTEVENTS</b> 573146 registros	No usada en el análisis. Información de facturación de procedimientos.
<b>D_CPT</b> 134 registros	No usada en el análisis. Diccionario de procedimientos facturables.
<b>D_ICD_DIAGNOSES</b> 14567 registros	Diccionario de diagnósticos codificados CIE9.
<b>D_ICD_PROCEDURES</b> 3882 registros	Diccionario de procedimientos codificados CIE9.
<b>D_ITEMS</b> 12487 registros	Diccionario de ítems utilizado en las tablas de eventos. Los eventos registrados por Carevue y Metavision están duplicados y con diferente código numérico. Los datos de entrada provenientes de Carevue se registran en texto libre, por lo que existen eventos duplicados también por esa causa. El campo <b>dbsource</b> indica el sistema de origen.
<b>D_LABITEMS</b> 753 registros	Diccionario de ítems de laboratorio, contiene la correspondencia con la codificación LOINC.
<b>DATETIMEEVENTS</b> 4485937 registros	No usada en el análisis. Contiene toda la información sobre las fechas y horas de las mediciones de los pacientes de UCI. La fecha y hora real están desplazadas para anonimizar aunque la cronología para cada episodio y paciente es consistente.
<b>DIAGNOSES_ICD</b> 651047 registros	Tabla de diagnósticos asociados a un episodio de hospitalización. Es necesario transformar los códigos para obtener los códigos CIE9 estándar.

<b>DRGCODES</b> 125557 registros	Tabla con los GRD (Grupos Relacionados de Diagnósticos) correspondientes a los episodios de hospitalización.
<b>ICUSTAYS</b> 61532 registros	Datos de episodios de UCI. El campo <b>dbsource</b> indica el sistema de gestión de UCI utilizado.
<b>INPUTEVENTS_CV</b> 17527935 registros	Datos de eventos de entrada de fluidos (sueros, medicación intravenosa, bolos, insulina IV, etc...) para Carevue. Asociados al episodio de UCI.
<b>INPUTEVENTS_MV</b> 3618991 registros	Datos de eventos de entrada de fluidos (sueros, medicación intravenosa, bolos, insulina IV, etc...) para Metavision. Asociados al episodio de UCI.
<b>LABEVENTS</b> 27854055 registros	Resultados de laboratorio asociados al episodio de hospitalización, para asociarlos al de UCI es necesario hacerlo por fecha y hora.
<b>MICROBIOLOGYEVENTS</b> 631726 registros	No usada en el análisis. Información de pruebas de microbiología y sensibilidad.
<b>NOTEVENTS</b> 2083180 registros	Registro de notas en texto libre o semiestructurado: notas de evolución, informes RX, ecografías, ECG, informes de alta, etc... asociados al episodio de hospitalización.
<b>PATIENTS</b> 46520 registros	Tabla de datos de pacientes e información de éxitus.
<b>PRESCRIPTIONS</b> 4156450 registros	Datos de prescripción de medicamentos, no existe en MIMIC-III relación entre esta tabla y una orden médica o un evento de administración de medicamentos. Los datos están asociados al episodio de UCI o al de hospitalización. Tampoco se indica si la orden se cancela con posterioridad.
<b>PROCEDURES_ICD</b> 240095 registros	Tabla de procedimientos CIE9 asociados a un episodio de hospitalización. Es necesario transformar los códigos para obtener los códigos CIE9 estándar.
<b>SERVICES</b> 73342 registros	No usada en el análisis. Información de movimientos de pacientes entre servicios.
<b>TRANSFERS</b> 261897 registros	No usada en el análisis. Información de traslados físicos (cama y unidad de enfermería) de los pacientes.

## A1-2.VISTAS MIMIC-III

Las vistas están disponibles en el repositorio MIMIC-CODE <https://github.com/MIT-LCP/mimic-code/tree/master/concepts> Se indican en la siguiente tabla las existentes agrupadas por tipo e incluyendo los campos de cada una de ellas.

TYPE	VIEW	DETAILS
COMORBIDITY	ELIXHAUSER_AHRQ	Elixhauser provided by AHRQ
	ELIXHAUSER_QUAN	Elixhauser comorbidities as defined in Quan et. al 2009
	ELIXHAUSER_AHRQ_SCORE	Scores de morbilidad basados en AHRQ: vanWalraven/SID29/SID30
	ELIXHAUSER_QUAN_SCORE	Scores de morbilidad basados en QUAN: : vanWalraven/SID29/SID30
DEMOGRAPHICS	HEIGHTWEIGHT	PRIMER / MÁXIMO / MÍNIMO peso y medida durante estancia en ICU
	ICUSTAY_DETAIL	Más granularidad en las estancias de HOS y edad
FIRSTDAY	BLOOD-GAS-FIRST-DAY-ARTERIAL	SPECIMEN, SO2, SPO2, PO2, PCO2, FiO2, AADO2_CALC, PaO2,FiO2, PH, BASEEXCESS, BICARBONATE, TOTALCO2, HEMATOCRIT, HEMOGLOBIN, CARBOXYHEMOGLOBIN, METHEMOGLOBIN, CHLORIDE, CALCIUM, TEMPERATURE, POTASSIUM, SODIUM, LACTATE, GLUCOSE, INTUBATED, TIDALVOLUME, VENTILATIONRATE, VENTILATOR, PEEP, O2Flow, REQUIREDO2
	BLOOD-GAS-FIRST-DAY	SPECIMEN, AADO2, BASEEXCESS, BICARBONATE, TOTALCO2, CARBOXYHEMOGLOBIN, CHLORIDE, CALCIUM, GLUCOSE, HEMATOCRIT, HEMOGLOBIN, INTUBATED, LACTATE, METHEMOGLOBIN, O2Flow, FiO2, SO2, PCO2, PEEP, PH, PO2, POTASSIUM, REQUIREDO2, SODIUM, TEMPERATURE, TIDALVOLUME, VENTILATIONRATE, VENTILATOR
	GCS-FIRST-DAY	Glasgow Coma Score: MinGCS, GCSMotor, GCSVerbal, GCSEyes, EndoTrachFlag
	HEIGHT-FIRST-DAY	Altura del primer día: Height, Height_chart, Height_echo
	LABS-FIRST-DAY	Lab results first day: aniongap_min, aniongap_max, albumin_min, albumin_max, bands_min, bands_max, bicarbonate_min, bicarbonate_max, bilirubin_min, bilirubin_max, creatinine_min, creatinine_max, chloride_min, chloride_max, glucose_min, glucose_max, hematocrit_min, hematocrit_max, hemoglobin_min, hemoglobin_max, lactate_min, lactate_max, platelet_min, platelet_max, potassium_min, potassium_max, ptt_min, ptt_max, inr_min, inr_max, pt_min, pt_max, sodium_min, sodium_max, bun_min, bun_max, wbc_min, wbc_max

	RRT-FIRST-DAY	Determina si el paciente recibe o no diálisis el primer día
	URINE-OUTPUT-FIRST-DAY	Suma de salidas de Orina las primeras 24H
	VENTILATION-FIRST-DAY	Determina si el paciente requiere ventilación el primer día de ICU
	VITALS-FIRST-DAY	Constantes vitales primer día: heartrate_min, heartrate_max, heartrate_mean, sysbp_min, sysbp_max, sysbp_mean, diasbp_min, diasbp_max, diasbp_mean, meanbp_min, meanbp_max, meanbp_mean, resprate_min, resprate_max, resprate_mean, tempc_min, tempc_max, tempc_mean, spo2_min, spo2_max, spo2_mean, glucose_min, glucose_max, glucose_mean
	WEIGHT-FIRST-DAY	Peso primer día: weight, weight_admit, weight_daily, weight_echoinhosp, weight_echoprehosp
SEPSIS	ANGUS_SEPSIS	Utiliza los datos de codificación CIE9 para identificar sepsis [60] y ventilación mecánica. Angus : Infection, explicit_sepsis, organ_dysfunction, mech_vent, angus
SEVERITYSCORES	APSIII	Acute Physiology Score III (APS III): apsiiii, apsiiii_prob (prob of hos dead Johnson 2014), hr_score, meanbp_score, temp_score, resprate_score, pao2_aado2_score, hematocrit_score, wbc_score, creatinine_score, uo_score, bun_score, sodium_score, albumin_score, bilirubin_score, glucose_score, acidbase_score, gcs_score
	LODS	Logistic Organ Dysfunction Score (LODS): lods, neurologic, cardiovascular, renal, pulmonary, hematologic, hepatic
	MLODS	Modified Logistic organ dysfunction system (mLODS): mlods, neurologic, cardiovascular, renal, pulmonary, hematologic, hepatic
	OASIS	Oxford Acute Severity of Illness Score (OASIS): icustay_age_group, hospital_expire_flag, icustay_expire_flag, oasis, oasis_prob, age, age_score, preiculus, preiculus_score, gcs, gcs_score, heartrate, heartrate_score, meanbp, meanbp_score, resprate, resprate_score, temp, temp_score, urineoutput, urineoutput_score, vent, mechvent_score, electivesurgery, electivesurgery_score
	QSOFA	Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA): qsofa, sysbp_score, gcs_score, resprate_score
	SAPS	Simplified Acute Physiology Score (SAPS): saps, age_score, hr_score, sysbp_score, resp_score, temp_score, uo_score, vent_score, bun_score, hematocrit_score,

		wbc_score, glucose_score, potassium_score, sodium_score, bicarbonate_score, gcs_score
	SAPSII	Simplified Acute Physiology Score II (SAPS II): sapsii, sapsii_prob, age_score, hr_score, sysbp_score, temp_score, pao2fio2_score, uo_score, bun_score, ,wbc_score, potassium_score, sodium_score, bicarbonate_score, bilirubin_score, gcs_score, comorbidity_score, admissiontype_score
	SIRS	Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) criteria: sirs, temp_score, heartrate_score, resp_score, wbc_score
	SOFA	Sequential Organ Failure Assessment (SOFA): sofa, respiration, coagulation, liver, cardiovascular, cns, renal
VASODEPRESOR-DURATIONS	ADENOSINE-DURATIONS	Indica las administraciones de adenosine
	DOBUTAMINE-DURATIONS	Indica las administraciones de dobutamine
	DOPAMINE-DURATIONS	Indica las administraciones de dopamine
	EPINEPHRINE-DURATIONS	Indica las administraciones de epinephrine
	ISUPREL-DURATIONS	Indica las administraciones de isuprel
	MILRINONE-DURATIONS	Indica las administraciones de milrinone
	NOREPINEPHRINE-DURATIONS	Indica las administraciones de norepinephrine
	PHENYLEPHRINE-DURATIONS	Indica las administraciones de phenylephrine
	VASOPRESSIN-DURATIONS	Indica las administraciones de vasopressin
	VASOPRESOR-DURATIONS	Indica las administraciones de norepinephrine, epinephrine, phenylephrine, vasopressin, dopamine, dobutamine, milrinone
MECHANIC VENTILATION	VENTILATION-DURATIONS	Información sobre la utilización de ventilación mecánica en ICU y tiempo.
DIALISIS	RRT	Indica si el paciente tiene diálisis durante el episodio de ICU