



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
**CÀTEDRA: SISTEMA DE BASES DE DATOS I**  
**GRUPO 2**

**RUBRICA I PROYECTO - LOS VINOS**

**Profesora:**  
**Lúcia Cardoso**

**Integrantes:**  
**Altuve Delgado, Alex C.I 29.828.497.**  
**Peña, Santiago C.I 30.210.543.**  
**Hernandez, Juan C.I 30.051.110**

**ACTIVIDADES TRANSACCIONALES:**

Administración de países productores de vino D.O.C y Administración de concursos.

**REGLAS DE INTEGRIDAD:**

- **Entidad Pais\_Productor:**
  - El atributo continente sólo puede tomar los siguientes valores:'Am', 'Af', 'Eu', 'As', 'Oc' .
  - El atributo moneda solo puede tener dos valores: Euro', 'Dolar Americano
- **Entidad Clasificacion(estilos)**
  - Nivel solo puede tener tres valores numéricos válidos: 1,2,3
- **Entidad Presentacion:**
  - El tipo está comprendido por ‘Botella’ o ‘Caja’.
- **Entidad Variedad\_Uva:**
  - El tipo uva sólo puede manejar dos valores los cuales serían : Uva Tinta o Uva Blanca.
- **Entidad Pais\_Importador:**
  - El atributo continente sólo puede tomar los siguientes valores:'Am', 'Af', 'Eu', 'As', 'Oc' .
- **Entidad Histórico\_Precio:**
  - El atributo Fecha\_Fin debe ser superior al atributo fecha\_Inicio.
  - Cuando una añada muy buena recibe una valoracion **excelente** el precio puede aumentar hasta un 25% y en el caso de tener una añada de valoración **buena** que pase a **muy buena** pueden aumentar los precios hasta un 10% y lo mismo si disminuye su valoración.
  - No se puede agregar un Histórico nuevo de una misma añada, si aun existe uno que tenga la Fecha\_Fin con valor nulo.
- **Entidad Concurso:**
  - El atributo Alcance solo puede ser: “Nacional” o “Internacional”.
  - El atributo Tipo\_Concurso maneja solo dos valores: “Catador” o “Vino”.
  - EL atributo Tipo\_cata comprende los siguientes valores: 'A ciegas', 'Varietal', 'Horizontal', 'Vertical', 'Varietal/Vertical'
- **Entidad Premio:**
  - El atributo Tipo puede manejar los siguientes valores: 'Medalla', 'Certificado', 'Efectivo' 'Otros'
  - Cuando el tipo sea efectivo se debe indicar en Cantidad\_dinero el monto asociado al mismo.
- **Entidad Competidor\_Catador:**
  - Solo se pueden registrar catadores si la persona tiene más de 21 años.
- **Entidad Juez:**
  - Solo se pueden registrar si la persona tiene más de 21 años.

## MODELO LÓGICO

## PARTE 1 (ADMINISTRACIÓN DE VINOS)

**Pais\_Productor**

idPaisProduc	Nombre	Continente	Descripcion_general	Superficie_viñedo_en_hectareas	Moneda
PK1					
NN	NN	NN	NN	NN	NN
		Check('Am', 'Af', 'Eu', 'As', 'Oc')			Check('Euro', 'Dolar Americano')
	U				
Number	Varchar	Char	Varchar	Number	Char

## RegionViniciola\_Do

idRegion	idPaisProduc	Nombre	Descripcion
PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN
	FK1		
Number	Number	Varchar	Varchar

## Bodega

idBodega	idRegion	idPaisProduc	Fecha_fundacion	Resumen_empresa	Direccion	Pagina_web	Nombre
PK1	PK1	PK1					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
	FK1	FK1					
							U
Number	Number	Number	Date	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar

## Clasificación Estilos

idClasificacion	Nombre	Nivel	Descripcion	idPadreClasificacion
PK1				
NN	NN	NN	NN	
				FK1
		Check(1,2,3)		
Number	Varchar	Number	Varchar	Number

**Nota: Revisar atributo nivel que nos agrego la profe (tiene varios detalles que colocar en la parte de reglas de integridad) también revisar si esta bien que sea un check con 1, 2 y 3 que son los niveles que Luci nos puso en la hoja**

**Vino\_Marca**[illegible]

					Check(4-23)					Check (0-14)				
Number	Number	Number	Number	Varchar	Number	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Numb er	Numbe r	Number	Number	Number

Produccion\_Anual\_Vino

Año	idVino	idBodega	idRegion	idPaisProduc	Total_botellas	Total_dest_exp_hect	Clasificación_añadas
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1			
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
	FK1	FK1	FK1	FK1			
							Check('E', 'MB', 'B', 'R', D')
Date	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Char

Total\_dest\_exp\_hect deberia ser un tipo numeric ya que podría ser un valor decimal que se agregue no necesariamente un numero entero

Clasificacion\_Año

idClasificacionAño	Año	idVino	idBodega	idRegion	idPaisProduc	Valor	Critico
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
	FK1	FK1	FK1	FK1	FK1		
Number	Date	Number	Number	Number	Number	Number	Varchar

Variedad\_Uva

idVariedad	Nombre_variedad	Tipo_Uva
PK1		
NN	NN	NN
		Check ('Uva Tinta', 'Uva Blanca')
	U	
Number	Varchar	Varchar

Var\_Vino

idVino	idBodega	idRegion	idPaisProduc	idVariedad
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1
NN	NN	NN	NN	NN
FK1	FK1	FK1	FK1	FK2
Number	Number	Number	Number	Number

DOC

idRegion	idPaisProduc	idVariedad	Nombre	Descripcion
PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN

FK1	FK1	FK2		
Number	Number	Number	Varchar	Varchar

Presentacion

idVino	idBodega	idRegion	idPaisProduc	idPresentacion	Tipo	Cantidad_caja	Descripcion
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1			
NN	NN	NN	NN	NN	NN		
FK1	FK1	FK1	FK1				
					Check('Botella','Caja')		
Number	Number	Number	Number	Number	Char	Number	Varchar

Deberiamos poner que cantidad caja tenga un limite ? No se si este bien que sea libre porque se podria poner que cantidad\_caja sea 1000000 y no habria problema esa cantidad no tendria del todo sentido.

Historico\_Precio

idVino	idBodega	idRegion	idPaisProduc	idPresentacion	Año	Precio
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK1	FK1	FK1	FK1	FK1		
Number	Number	Number	Number	Number	Date	Number

Precio deberia ser un valor numeric ya que podria tener decimales el precio tipo que un vino en el 2022 tuvo un precio de 125.5\$

Pais\_Importador

idPaisImp	Nombre	Continente
PK1		
NN	NN	NN
		Check('Am', 'Af', 'Eu', 'As', 'Oc')
	U	
Number	Varchar	Char

Exp\_Pais\_Año

idBodega	idRegion	idPaisProduc	idPaisImp	Año	Volumen_en_hect_importado
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK1	FK1	FK1	FK2		
Number	Number	Number	Number	Date	Number

PARTE 2 (ADMINISTRACIÓN DE CONCURSOS)

Organizacion

idPaisProduc	idOrganizacion	Nombre	Descripcion
PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN

FK1			
		U	
Number	Number	Varchar	Varchar

Concurso

idConcurso	Nombre	Tipo_concurso	Tipo_cata	Alcance	Caracteristicas_generales
PK1					
NN	NN	NN	NN	NN	NN
		Check('Catador','Vino')	Check('A ciegas', 'Varietal', 'Horizontal', 'Vertical', 'Varietal/Vertical')	Check('Nacional', 'Internacional')	
Number	Varchar	Char	Char	Char	Varchar

Organizadores

idConcurso	idPaisProduc	idOrganizacion
PK1	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK1	FK2	FK2
Number	Number	Number

Juez

Documento_identidad	Primer_nombre	Primer_apellido	Especialidad_resumen	Fecha_nacimiento	Segundo_nombre	Segundo_apellido
PK1						
NN	NN	NN	NN	NN		
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Date	Varchar	Varchar

Premio

idConcurso	idPremio	Nombre	Descripcion	Tipo	Posicion	Cantidad_dinero
PK1	PK1					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK1						
				Check('Medalla', 'Certificado','Efectivo' 'Otros')		
Number	Number	Varchar	Varchar	Char	Number	Number

Competidor\_Catador

Documento_identidad	Primer_nombre	Primer_apellido	Fecha_nacimiento	Segundo_nombre	Segundo_apellido
PK1					



