

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto "Sistema de Gestión de Reservas de Aulas y Laboratorios Universitarios"

Curso: SI-982 Programación Web II

Docente: Mag. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Valverde Zamora, Jean Pier Elias 2020066920

Lizárraga Pomareda, Sergio 2020066921

Tacna – Perú 2025

Sistema "EduReserve" Diccionario de Datos

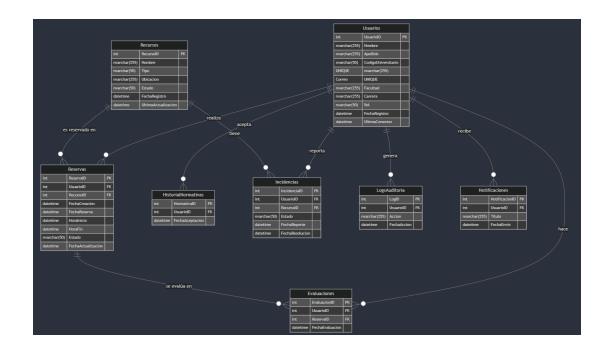
Versión 1.0

INDICE GENERAL

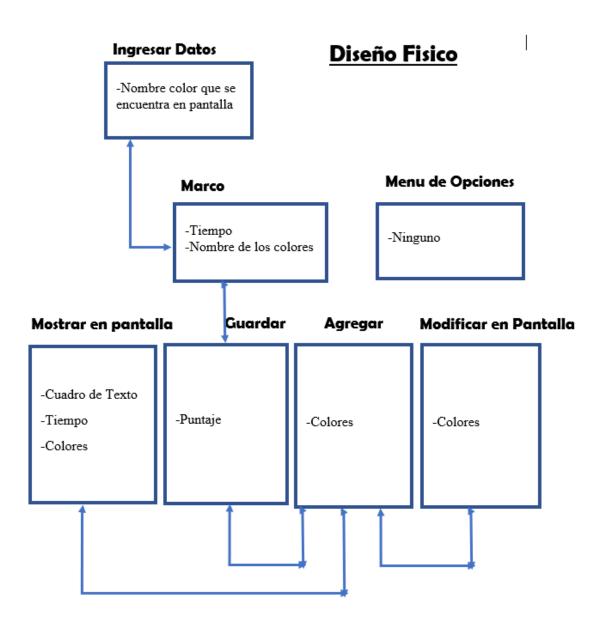
1. Modelo Entidad / relación	
1.1. Diseño lógico	
1.2. Diseño Físico	
2. DICCIONARIO DE DATOS	
2.1. Tablas	
2.2. Procedimientos Almacenados	
2.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)	

Diccionario de Datos

- 1. Modelo Entidad / relación
 - 1.1. Diseño lógico



1.2. Diseño Físico



Nombre de la Tabla:	Usuarios
	Almacena la información de los usuarios registrados en
Descripción de la Tabla:	el sistema.
	Gestionar los datos personales y la actividad de los
Objetivo:	usuarios
	 Relacionado con Reservas (puede hacer reservas). Relacionado con HistorialNormativas (tiene normativas aceptadas). Relacionado con Incidencias (puede reportar incidencias). Relacionado con LogsAuditoria (genera logs de
Relaciones con otras Tablas:	 actividad). Relacionado con Notificaciones (recibe notificaciones). Relacionado con Evaluaciones (se le asignan evaluaciones).
Descripción de les compes	

Descripción de los campos

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primari a	Clave foránea	Descripción del campo
1	UsuarioID	int	-	No	Sí	No
2	Nombre	nvarchar	255	No	No	No
3	Apellido	nvarchar	255	No	No	No
5	Correo	nvarchar	255	No	No	No
6	Facultad	nvarchar	255	No	No	No
7	Carrera	nvarchar	255	No	No	No
8	Rol	nvarchar	50	No	No	No
9	FechaRegistr o	datetime	-	No	No	No
	UltimaConex					
10	ion	datetime	-	Sí	No	No
4	CodigoUnive rsitario	nvarchar	50	No	No	No

Noml	Nombre de la Tabla:			Recursos			
				a los recurs	os disponi	bles en el	
Desc	ripción de la Tabla:		sistema.				
Objet	ivo:		Gestiona	r los recurs	os y su dis	ponibilidad.	
			pued	len ser rese	rvados).	(los recursos as (pueden	
Relac	ciones con otras Tab	las:	repo	reportarse problemas en recursos).			
Desc	ripción de los campo	os					
Nro Nombre del longitu . campo d			Permit e nulos	Clave primari a	Clave foráne a	Descripció n del campo	
1	RecursoID	int	-	No	Sí	No	
		nvarcha					
2	Nombre	r	255	No	No	No	

		nvarcha				
3	Tipo	r	50	No	No	No
		nvarcha				
4	Ubicacion	r	255	No	No	No
		nvarcha				
5	Estado	r	50	No	No	No
		datetim				
6	FechaRegistro	е	-	No	No	No
	UltimaActualizacio	datetim				
7	n	е	-	Sí	No	No

Nombre de la Tabla:			Reservas	3		
			Almacena las reservas realizadas por los			
Desc	ripción de la Tabla:	usuarios.				
Objet	tivo:		Gestiona	r las reserva	as de los re	ecursos.
	ciones con otras Tal ripción de los camp	haceRelactiones reRelaction	la reserva)	n Recurso on Evalu	es (el usuario es (un recurso eaciones (se	
		Tipo	_	Clave	Clave	Descripció
Nro	Nombre del	dato	Permit	primari	foráne	n del
1	campo ReservalD	Iongitud int	e nulos	a No	a Sí	campo No
_			-			
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)
3	RecursoID	int	-	No	No	Sí (Recursos)
4	FechaCreacion	datetim e	-	No	No	No
5	FechaReserva	datetim e	-	No	No	No
6	Horariolnicio	datetim e	-	No	No	No
7	HorarioFin	datetim e	-	No	No	No
8	Estado	nvarchar	50	No	No	No
	FechaActualizacio	datetim				
9	n	е	-	Sí	No	No

Nombre de la Tabla:	HistorialNormativas			
	Registra las normativas que los usuarios han			
Descripción de la Tabla:	aceptado.			
	Llevar un historial de normativas aceptadas			
Objetivo:	por los usuarios.			
	Relacionado con Usuarios (cada usuario)			
Relaciones con otras Tablas:	tiene normativas aceptadas).			
Descripción de los campos				

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	NormativalD	int	1	No	Sí	No
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)
3	FechaAceptacion	datetime	-	No	No	No

Noml	Nombre de la Tabla: Incidencias					
			Registra lo	os reportes	de problen	nas
Desc	ripción de la Tabla	:	relacionad	dos con los	recursos.	
			Permitir e	l seguimier	ito y resolu	ción de
Objet	ivo:		incidencia	is en los rec	ursos.	
			• Relac	ionado con	Usuarios	(usuario que
			repor	ta la incider	ncia).	
			• Relac	ionado co	n Recur	sos (recurso
Relac	ciones con otras Ta	ablas:	afecta	ado por la ir	ncidencia).	
Desc	ripción de los cam	pos				
		Tipo				
	Nombre del	dato	Permite	Clave	Clave	Descripción
Nro.	campo	longitud	nulos	primaria	foránea	del campo
1	IncidencialD	int	-	No	Sí	No
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)
3	RecursoID	int	-	No	No	Sí (Recursos)
4	Estado	nvarchar	50	No	No	No
5	FechaReporte	datetime	-	No	No	No
6	FechaResolucion	datetime	-	Sí	No	No

Noml	ore de la Tabla	:	LogsAudito	ria		
			Guarda un	registro de	las acciones	realizadas en
Desc	ripción de la Ta	abla:	el sistema.			
Objetivo:			Mantener u		de auditoría	para rastrear
Relac	ciones con otra	as Tablas:		nado con la acción).	Usuarios	(usuario que
Desc	ripción de los	campos				
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	LogID	int	-	No	Sí	No
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)
3	Accion	nvarchar	255	No	No	No
4	FechaAccion	datetime	-	No	No	No

Nombre de la Tabla:	Notificaciones
	Almacena las notificaciones enviadas a los
Descripción de la Tabla:	usuarios.
	Gestionar la comunicación del sistema con los
Objetivo:	usuarios.

			Relacio	nado con	Usuarios	(usuario que	
Relac	Relaciones con otras Tablas:			recibe la notificación).			
Desci	Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo	
1	NotificacionID	int	-	No	Sí	No	
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)	
3	Titulo	nvarchar	255	No	No	No	
4	FechaEnvio	datetime	-	No	No	No	

Nomb	ore de la Tabla:		Evaluaciones					
			Guarda la	s evaluacio	nes realizad	das sobre las		
Desc	ripción de la Tabla	:	reservas.					
			Permitir que los usuarios evalúen sus					
Objet	ivo:		experiencias con los recursos reservados.					
			Relacionado con Usuarios (usuario que					
			hace la evaluación).					
			Relacionado con Reservas (reserva que					
Relac	Relaciones con otras Tablas:			está siendo evaluada).				
Descripción de los campos								
	•	Tipo						
Nro.	Nombre del campo	dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo		
1	EvaluacionID	int	-	No	Sí	No		
2	UsuarioID	int	-	No	No	Sí (Usuarios)		
3	ReservalD	int	-	No	No	Sí (Reservas)		
4	FechaEvaluacion	datetime	-	No	No	No		

2.2. Procedimientos Almacenados

Nomb	Nombre de del SP:					
Descripción del procedimiento:						
Objeti	vo:					
	Relaciones con otros procedimientos:					
Descripción de los campos						
	Nombre del	Tipo			Descripción del	
Nro.	campo	dato	IN	OUT	campo	
1						
2						
3			_			

2.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)