



Administración de Bases de Datos Profesor: José Ángel Jiménez Torrentes



INTEGRANTES



Roberth Cascante



Hezron Araya



Marco Cortes



Oscar Zuñiga



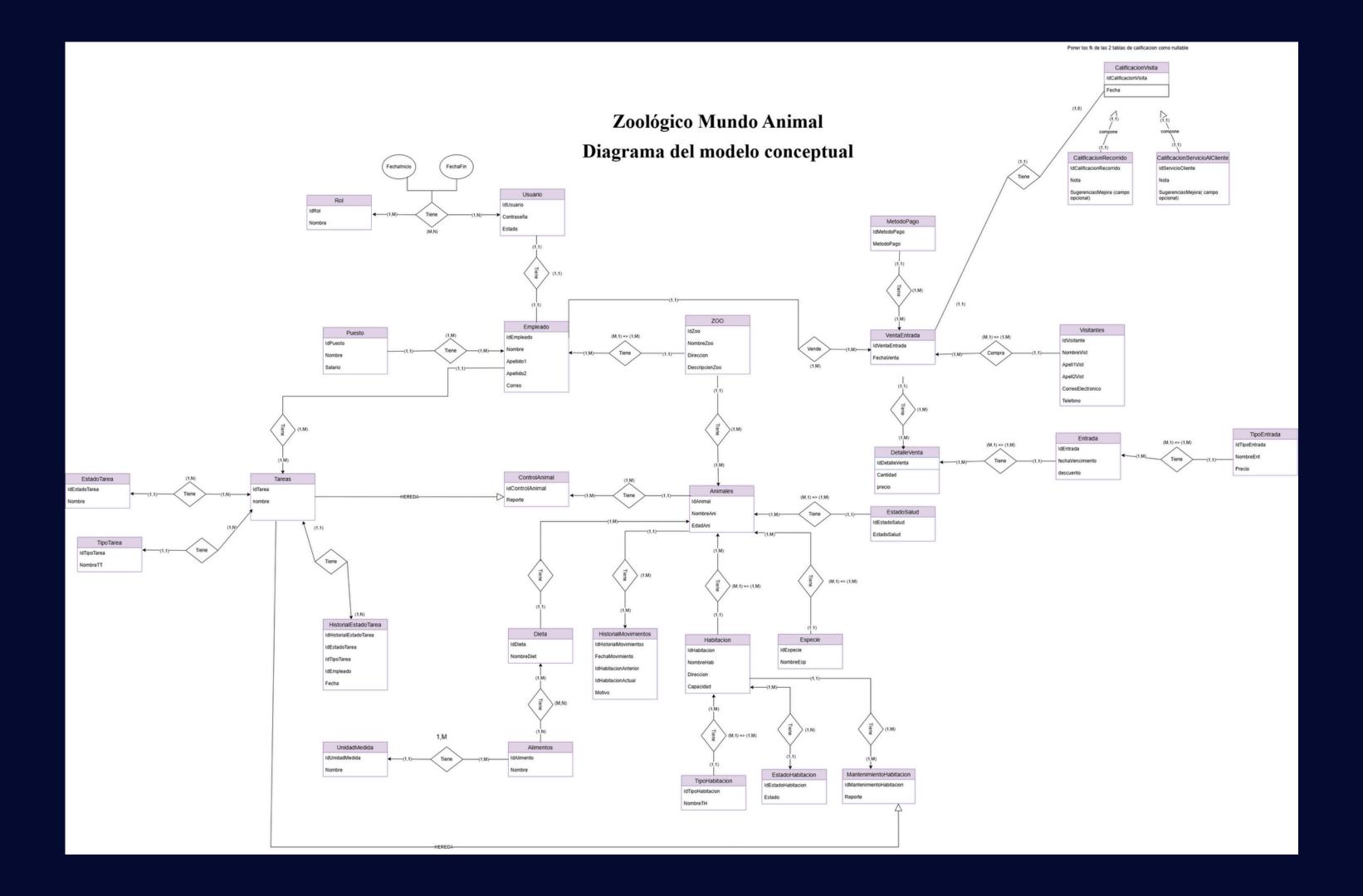
Fabiola Carrera



Adriana Morera

CONTEXTO Y REQUISITOS

- R1: Gestión de Animales
- R2: Gestión de Entradas y Ventas
- R3: Análisis del Desempeño del Zoológico
- R4: Planificación de Mantenimiento y Recursos
- R5: Integración con un Data Warehouse
- R6: Gestión del Registro de Acciones
- R7: Mecanismos para el Testeo de la Base de Datos
- R8: Plan de Mantenimiento de Bases de Datos



Zoológico Mundo Animal Diagrama del modelo relacional PK IdEstadoSalud Int EstadoSalud Varchar(255) PK <u>IdEspecie</u> NombreEsp Varchar(20) PK IdTipoHabitacion Int NombreTH Varchar (20) IdHabitacionActual Varchar (255) Int PK IdDieta NombreDiet Varchar (20) EdadAni FK IdDieta FK IdHabitacion Int FK IdEspecie Int PK IdDietaAlimentos Int Direccion Varchar (100) FK IdDieta Capacidad Cantidad PK IdMantenimientoHabitacion Int FK IdTareas FK IdHabitacion PK <u>IdAlimentos</u> <u>Int</u> PK IdEstadoHabitacion Int Estado PK IdControl Reporte Varchar (255) PK IdTareas Int FK IdTareas Nombre Varchar (20) PK IdRol Fk IdAnimales FK IdEmpleado Int Nombre Varchar (20) FK IdTipoTarea Int FK IdUsuario Int Fechalnicio Date PK IdUsuario Int FechaFin Date Contraseña Varchar (20) FK IdEmpleado Int Estado PK IdEstadoTarea Int DetalleVenta PK IdTipoEntrada Nombre Varchar (20) PK IdDetalleVenta Int PK IdEmpleado NombreZoo Varchar (20) FK IdVentaEntrada Int Nombre Money Varchar (20) Direccion Varchar (100) Precio Varchar (20) DescripcionZoo Varchar (255) PK IdTipoTarea Int Cantidad NombreTT Varchar (20) Precio Correo CalificacionVisita FK IdPuesto PK IdCalificaciónVisita Int FK IdZoo PK IdServicioCliente Int Fecha HistorialEstadoTarea PK <u>IdVisitantes</u> Int Nota PK <u>IdVentaEntrada</u> Int PK idHistorialEstadoTarea Int Varchar(255) FK IdCalificacionRecorrido Int Apell1Vist Varchar(20) FK IdEmpleado Int FK IdVisitantes Int FK IdMetodoPago Int Apell2Vist Varchar(20) CalificacionRecorrido FK idCalificacionServicioAlClie Int CorreoElectronico Varchar(50) PK IdPuesto Int PK IdCalificacionRecorrido Int Telefono MetodoPago PK IdEntrada PK IdMetodoPago Int IdTipoEntrada FK MetodoPago Varchar(50)

Zoológico Mundo Animal

Tablas de Auditoria

Audit Zoo IdAudit NombreTabla Operacion IdZ00 NombreZoo Direccion DescripcionZoo RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit_Puesto

IdAudit

Operacion

IdPuesto

Salario

IdAudit

Nombre Tabla

Operacion

IdTareas

Nombre

IdEmpleado

RealizadoPor

idTipoTarea

FechaDeEjecucion

RealizadoPor

FechaDeEjecucion

Audit Habitacion IdAudit NombreTabla Operacion IdHabitacion NombreHab Direccion Capacidad IdTipoHabitacion IdEstadoHabitacion RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit_Empleado

IdAudit

Operacion

IdEmpleado

Nombre

Apellido1

Apellido2

Correo

IdPuesto

IdZoo

IdAudit NombreTabla Operacion IdAnimales NombreAni EdadAni IdDieta IdHabitacion IdEspecie IdEstadoSalud IdZoo RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit_EstadoHabitacion IdAudit NombreTabla Operacion IdEstadoHabitacion Estado Descripcion Fecha RealizadoPor FechaDeEjecucion

RealizadoPor FechaDeEjecucion Audit_VentaEntrada IdAudit NombreTabla Operacion IdVentaEntrada FechaVenta HoraVenta IdVisitante IdMetodoPago

RealizadoPor

FechaDeEjecucion

Audit_CalificacionVisita IdAudit NombreTabla Operacion IdCalificacionVisita Nota SugerenciaMejora Fecha IdVisitantes IdCalificacionRecorrido IdRecorrido RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit EstadoSalud IdAudit IdAudit NombreTabla NombreTabla Operacion Operacion IdEspecie IdEstadoSalud EstadoSalud NombreEsp RealizadoPor RealizadoPor FechaDeEjecucion FechaDeEjecucion

Audit Dieta IdAudit IdAudit NombreTabla NombreTabla Operacion Operacion IdDieta IdTipoHabitacion NombreDiet NombreTH RealizadoPor RealizadoPor FechaDeEjecucion FechaDeEjecucion

Audit TipoEntrada Audit CalificacionServicioAlCliente IdAudit NombreTabla Operacion IdTipoEntrada NombreEnt Precio RealizadoPor

NombreTabla Operacion IdCalificacionServicioAlCliente SugerenciasMejora (campo opcional) RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit Rol

IdAudit

NombreTabla

Operacion

IdRol

Nombre

RealizadoPor

FechaDeEjecucion

Audit CalificacionRecorrido IdAudit Nombre Tabla Operacion IdCalificacionRecorrido SugerenciasMejora (campo opcional) RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit EstadoTarea IdAudit NombreTabla Operacion IdEstadoTarea Nombre RealizadoPor FechaDeEjecucion

FechaDeEjecucion

FechaDeEjecucion

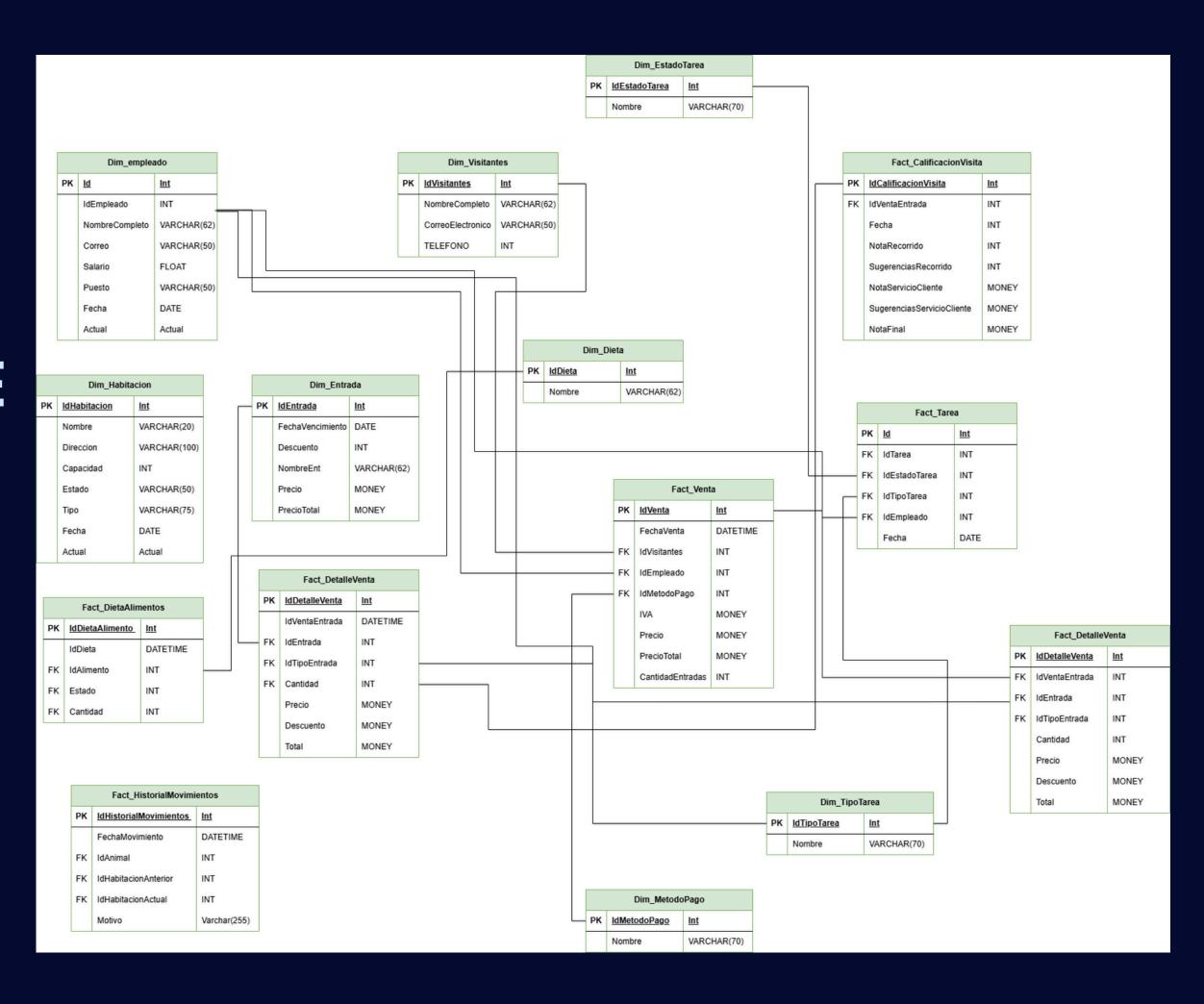
FechaDeEjecucion IdAudit IdAudit NombreTabla NombreTabla Operacion Operacion IdMetodoPago IdAlimentos MetodoPago Nombre RealizadoPor RealizadoPor

Audit Usuario IdAudit IdAudit NombreTabla Operacion IdUsuario Contraseña Estado RealizadoPor FechaDeEjecucion

NombreTabla Operacion IdVisitantes NombreVist Apell1Vist Apell2Vist CorreoElectronico Telefono RealizadoPor FechaDeEjecucion

Audit Visitantes

DIAGRAMA DATAWAREHOUSE



DICCIONARIO DE DATOS

d	A	В		D	
		Nombre del Archivo: BD Zoologico Mundo Animal Fecha de creación: 1/11/2024 Descripción: Diccionario de datos de la Base de datos del Zoologico Mundo Animal Tabla: EstadoSalud Campo Tamaño Tipo de Dato Descripción adoSalud [1,1] Identity Identificador único de la tabla EstadoSalud loSalud 255 Varchar Estado de salud del animal Tabla: Audit EstadoSalud Campo Tamaño Tipo de Dato Descripción			
}	Fecha de creación: 1/11/2024				
;					
	Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción	
	IdEstadoSalud	[1,1]	Identity	Identificador único de la tabla EstadoSalud	
}	EstadoSalud	255	Varchar	Estado de salud del animal	
}					
)	Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción	
	IdAudit	[1,1]	Identity	Identificador único de la auditoría de EstadoSalud	
2	NombreTabla	20	Varchar	Nombre de la tabla auditada	
3	Operacion	10	Varchar	Tipo de operación realizada (e.g., INSERT, UPDATE, DELETE)	
1	IdEstadoSalud	1 a 2,147,483.647	Int	Código del estado de salud involucrado en la operación	
5	EstadoSalud	255	Varchar	Estado de salud del animal al momento de la auditoria	
ò	RealizadoPor	100	Varchar	Usuario que realizó la operación	
7	FechaDeEjecucion	00/00/0000	Datetime	Fecha y hora en que se ejecutó la operación	
3_	Tabla: Especie				
9	Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción	
0	IdEspecie	[1,1]	Identity	Identificador único de la tabla Especie	
1_	NombreEsp	20	Varchar	Nombre de la especie del animal	
2	Tabla: Audit Especie				
3	Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción	
4	IdAudit	[1,1]	Identity	Identificador único de la auditoria de la especie	
5	NombreTabla	20	Varchar	Nombre de la tabla auditada	
6	Operacion	10	Varchar	Tipo de operación realizada (e.g., INSERT, UPDATE, DELETE)	
7_	IdEspecie	1 a 2,147,483.647	Int	Código de la especie al momento de la auditoria	
8	NombreEsp	20	Varchar	Nombre de la especie al momento de la auditoria	
_	RealizadoPor	100	Varchar	Usuario que realizó la operación	
0	FechaDeEjecucion	00/00/0000	Datetime	Fecha y hora en que se ejecutó la operación	
1	Tabla: TipoHabitacion				
2	Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción	
3	IdTipoHabitacion	[1,1]	Identity	Identificador único de la tabla TipoHabitacion	
4	NombreTH	20	Varchar	Nombre del tipo de habitación	
5	Tabla: Audit TipoHabitacion				
6	Campo Tamaño Tipo de Dato Descrinción				
	Hois1				

