

Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Ingeniería en Computación.

Bases de Datos IC-4301.

Diccionario de Datos.

Profesora: Adriana Álvarez Figueroa.

Estudiantes:

José Pablo Barrientos Rojas.

Erick Francisco Quesada Fonseca.

Octubre.

II Semestre 2017.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Person		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las personas en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Person	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Birth_Date	DATE	10	Almacena la fecha de nacimiento.
Full_Name	VARCHAR2	25	Guarda el nombre completo de la persona.
Email	VARCHAR2	25	Almacena el correo de la persona.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Profession		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las profesiones en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Profession	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Person	NUMBER	6	Atributo para asignarle una profesión a la persona.
Profession_Name	VARCHAR2	25	Guarda el nombre de la profesión.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	People_Type		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los tipos de personas en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_People_Type	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Person	NUMBER	6	Atributo para asignar el tipo a la persona.
Type_Name	NUMBER	25	Almacena el nombre del tipo.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	User		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los usuarios en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_User	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Person	NUMBER	6	Atributo para asignar un usuario a cada persona.
User_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del usuario.
Password	VARCHAR2	25	Guarda la contraseña del usuario.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Binnacle		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las bitácoras de cada usuario en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Binnacle	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_User	NUMBER	6	Atributo para asignar un usuario a la bitácora
Old_Password	VARCHAR2	25	Guarda la contraseña anterior.
Hour	DATE	10	Almacena la hora del cambio de contraseña
New_Password	VARCHAR2	25	Guarda la nueva contraseña.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	SightingPerPerson		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento en la base de los avistamientos por personas.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Person	NUMBER	6	Atributo para vincular a la persona.
Id_Sighting	NUMBER	6	Atributo para vincular el avistamiento con la persona.
Like	VARCHAR2	25	Atributo para almacenar los likes que tenga el avistamiento.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Sighting		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los avistamientos en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Sighting	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_District	NUMBER	6	Atributo para vincular el avistamiento a un distrito.
Id_Kind	NUMBER	6	Atributo para asignar un ave a un avistamiento.
Date_Sighting	DATE	10	Fecha en la que se realizó el avistamiento.
Coordinate	VARCHAR2	25	Almacena las coordenadas del avistamiento para que pueda ser mostrado en el mapa.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Picture		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las fotos en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Picture	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Sighting	NUMBER	6	Atributo para asignar una foto a un avistamiento o a un usuario.
Photo_Path	VARCHAR2	25	Ruta física al archivo foto.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	District		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los distritos en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_District	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Canton	NUMBER	6	Atributo para vincular el distrito a un cantón.
District_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del distrito.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Canton		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los cantones en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_ Canton	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Province	NUMBER	6	Atributo para vincular el cantón con una provincia.
Canton_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del cantón.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Province		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las provincias en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_ Province	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Country	NUMBER	6	Atributo para vincular la provincia a un país.
Province_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre de la provincia.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Country		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los países en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_ Country	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Continent	NUMBER	6	Atributo para vincular el país con un continente
Country_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del país.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Continent		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los continentes en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Continent	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Continent_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del continente.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	KindsPerDistrict		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento en la base de las clases por cada distrito.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Class	NUMBER	6	Atributo para vincular el ave.
Id_District	NUMBER	6	Atributo para vincular el distrito con el ave.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Kind		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las clases en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Kind	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Type_Kind	VARCHAR2	25	Almacena el tipo de clase.
Scientific_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre científico del ave.
English_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre en inglés del ave.
Animal_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre conocido del ave.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Ordeliness		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los órdenes en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Orderliness	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Class	NUMBER	6	Atributo para vincular el orden con una clase.
Orderliness_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del orden.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Suborder		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los subórdenes en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Suborder	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Orderliness	NUMBER	6	Atributo para vincular el suborden a un orden.
Suborder_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del suborden.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Family		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las familias en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Family	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Suborder	NUMBER	6	Atributo para vincular la familia a un suborden.
Family_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre de la familia.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Gender		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los géneros en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Gender	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Family	NUMBER	6	Atributo para vincular el género.
Gender_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del género.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Species		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las especies en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Species	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Gender	NUMBER	6	Atributo para vincular la especie a un género.
Is_Extinct	NUMBER	1	Atributo para saber si un ave está o no extinta.
Species_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre de la especie.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Stature		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las estaturas en la base		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Stature	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Id_Kind	NUMBER	6	Atributo para asignarle una estatura a un ave.
Bird_Stature	VARCHAR2	25	Almacena el valor de la estatura.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	Color		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los colores en la base.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Color	NUMBER	6	Atributo único para cada registro.
Color_Name	VARCHAR2	25	Almacena el nombre del color.

Características de la Tabla			
Nombre de la tabla	KindXColor		
Descripción de la Tabla	Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento en la base de las aves por color.		
Campos de la Tabla			
Nombre del campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Breve Descripción del Campo
Id_Color	NUMBER	6	Atributo para vincular el color.
Id_Kind	NUMBER	6	Atributo para vincular el color a un ave.

PRIMARY KEY's and FOREIGN KEY's		
Nombre de la Tabla	Primay Key	Foreign Key(s)
Person	Id_Person	N/A
Profession	Id_Profession	Id_Person
People_Type	Id_People_Type	Id_Person
User	Id_User	Id_Person
Binnacle	Id_Binnacle	Id_User
Sighting	Id_Sighting	Id_District, Id_Species
SightingPerPerson	Id_Person, Id_Sighting	Id_Person, Id_Sigthing
Picture	Id_Picture	Id_Sighting
District	Id_District	Id_Canton
Canton	Id_Canton	Id_Province
Province	Id_Province	Id_Country
Country	Id_Country	Id_Continent
Continent	Id_Continent	N/A
KindsPerDistrict	Id_Kind, Id_District	Id_Kind, Id_District
Kind	Id_Kind	N/A
Orderliness	Id_Orderliness	Id_Kind
Suborder	Id_Suborder	Id_Orderliness
Family	Id_Family	Id_Suborder
Gender	Id_Gender	Id_Family
Species	Id_Species	Id_Gender
Stature	Id_Stature	Id_Kind
Color	Id_Color	Id_Kind
KindsXColor	Id_Color, Id_Kind	Id_Color, Id_Kind

Relaciones entre tablas.		
Nombre de la Tabla (cardinalidad)	Nombre de la relación.	Nombre de la Tabla (cardinalidad)
Person (1)	Is	User (1)
Person (1)	Is	People_Type (1)
Person (N)	Rate	Sighting (N)
Person (1)	Do	Sighting (N)
Person (1)	Has	Profession (N)
User (1)	Has	Binnacle (N)
Sighting (1)	Has	Picture (N)
Sighting (1)	Has	Kind (1)
Kind (1)	Has	Orderliness (N)
Order (1)	Has	Suborder (N)
Suborder (1)	Has	Family (N)
Family (1)	Has	Gender (N)
Gender (1)	Has	Species (N)
Kind (1)	Has	Color (N)
Kind (1)	Has	Size (N)
Kind (N)	Has	District (N)
Continent (1)	Has	Country (N)
Country (1)	Has	Province (N)
Province (1)	Has	Canton (N)
Canton (1)	Has	Distrito (N)