

UADE

BASE DE DATOS NARUTO

Integrantes: - Agustín Díaz Seoane

- Juan Bautista Felizia

- Augusto Fredes

- Iván Galarza

- Julián Maistruk

Profesores: - Charles Maldonado

- Gustavo Escandell



Indice



Historia de Usuario



MER y DER



Tablas



Normalización



Consultas SQL



Testing



Conclusion

Jess222

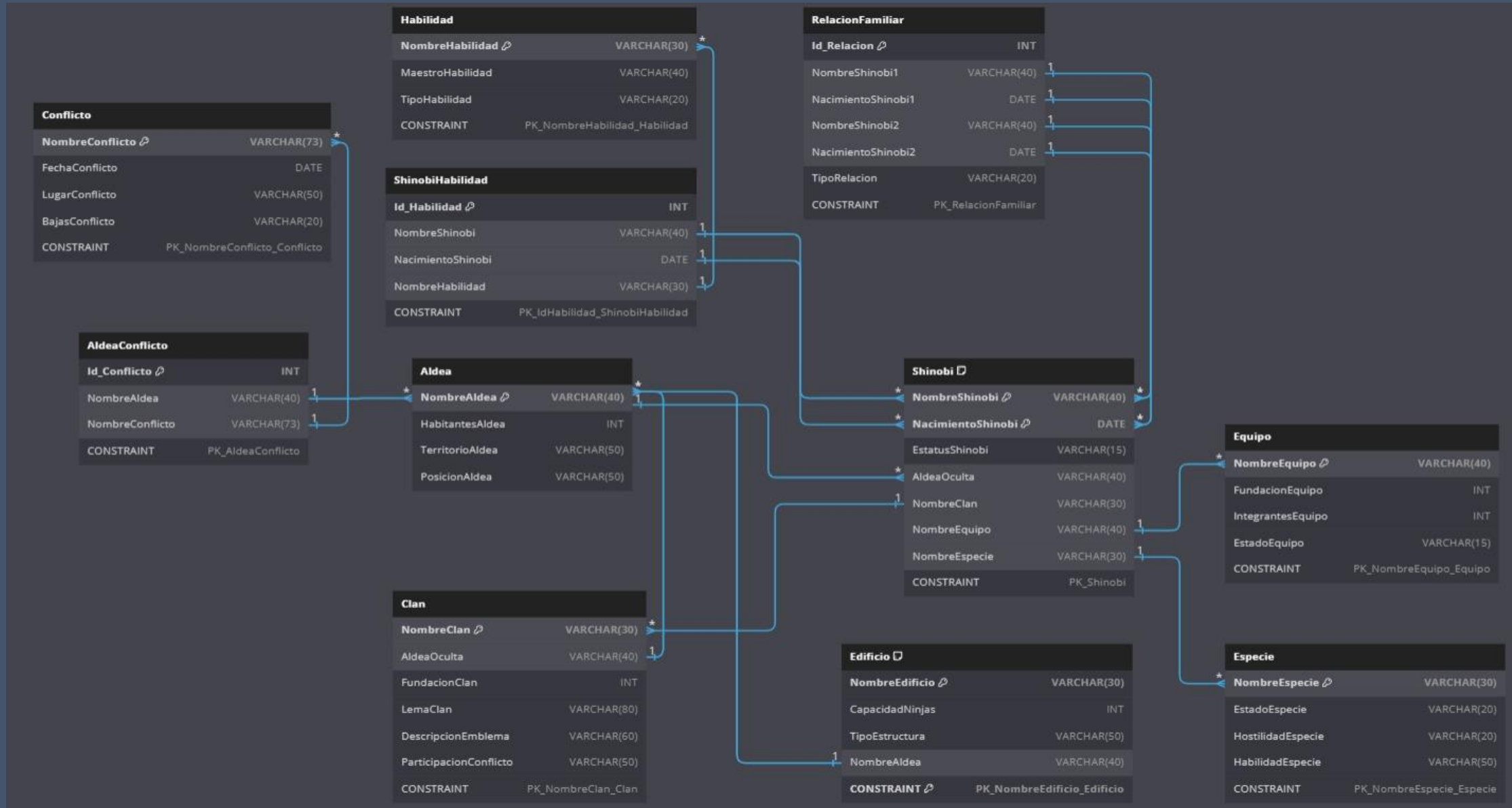




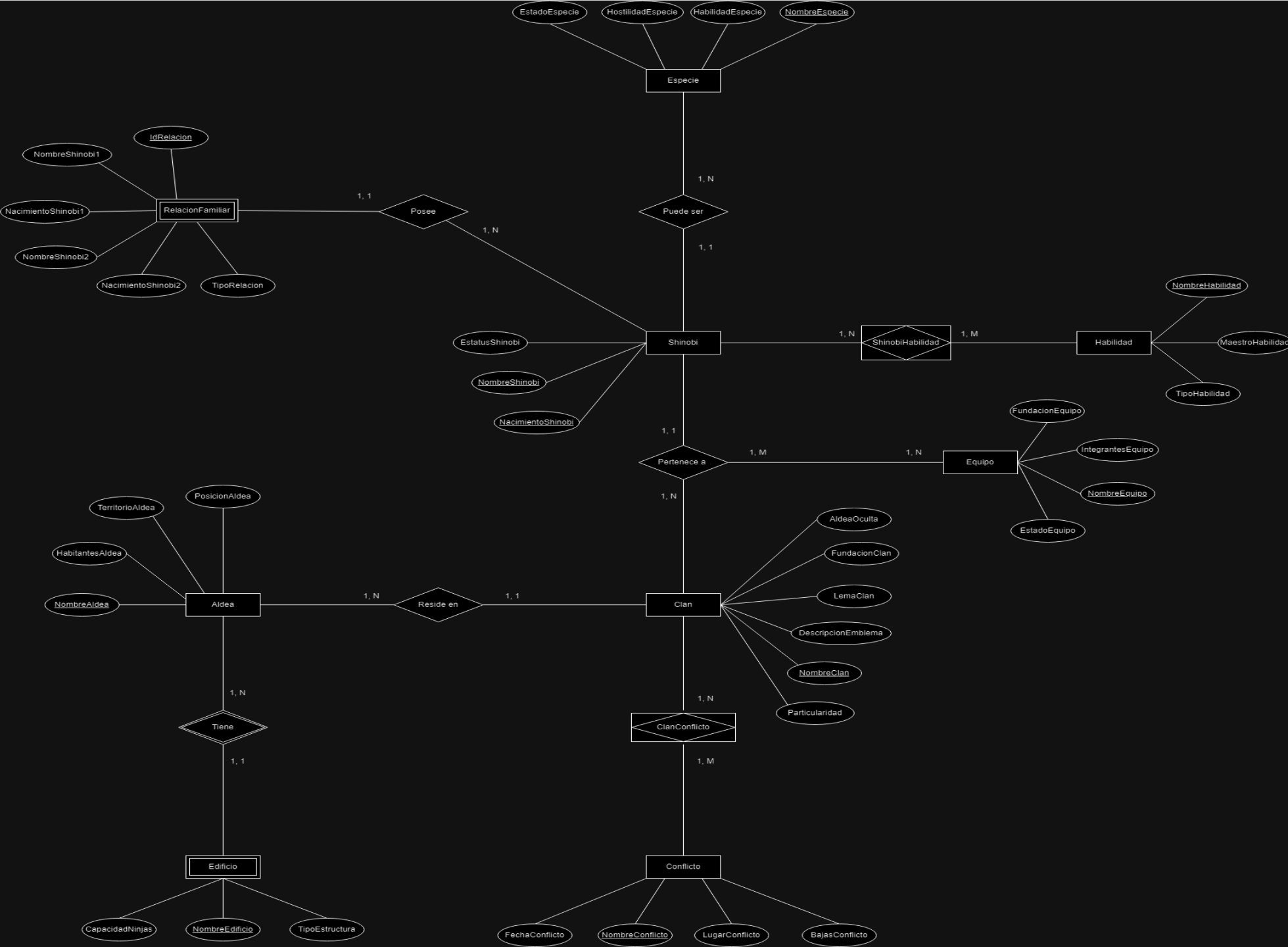
Historias de Usuario

Como administradores del sistema buscamos desarrollar un sistema integral que capture la gran complejidad del universo de Naruto. Nuestro objetivo es tener una herramienta que me permita explorar, comprender y analizar diversos aspectos, desde las relaciones familiares hasta las habilidades especiales, pasando por los conflictos entre clanes. Esto nos ayudará a obtener una visión global del mundo ninja y a identificar patrones y conexiones entre sus elementos.

MER modelo entidad- relación



DER Diagrama entidad - relación



TABLAS



TABLA ALDEAS

	NombreAldea	HabitantesAldea	TerritorioAldea	PosicionAldea
1	Amegakure	4000	Muy pequeño	Pais de la Lluvia
2	Getsugakure	10000	Mediano	Pais de la Luna
3	Hoshigakure	8000	Pequeño	Pais de los Osos
4	Ishigakure	5000	Pequeño	Pais de las Aves
5	Iwagakure	80000	Grande	Pais de la Tierra
6	Joumae	500	Muy pequeño	Pais de las Llaves
7	Kemurigakure	2000	Desconocido	Pais Desconocido
8	Kirigakure	20000	Pequeño	Pais del Agua
9	Konoha	100000	Muy grande	Pais del Fuego
10	Kumogakure	60000	Mediano	Pais del Rayo
11	Kusagakure	20000	Mediano	Pais de la Hierba
12	Otogakure	10000	Mediano	Pais del Sonido
13	Shimogakure	2000	Muy pequeño	Pais Helado
14	Sunagakure	30000	Pequeño	Pais del Viento
15	Takigakure	10000	Pequeño	Pais de la Cascada
16	Takumi	15000	Mediano	Pais de los Rios
17	Tanigakure	5000	Mediano	Pais de los Rios
18	Tonbogakure	8000	Pequeño	Pais de las Montañas
19	Uzoshiogak...	1000	Muy pequeño	Pais del Remolino
20	Yugakure	5000	Muy pequeño	Pais de las Aguas Temales



Tabla Edificios

	NombreEdificio	CapacidadNinjas	TipoEstructura	NombreAldea
1	Casa de Naruto	10	Hogar	Konoha
2	Casa de Sasuke	10	Hogar	Konoha
3	Ichiraku Ramen	8	Comercial	Konoha
4	Residencia del Hokage	100	Administrativo	Konoha
5	Residencia del Kazekage	80	Administrativo	Sunagakure
6	Residencia del Mizukage	90	Administrativo	Kirigakure
7	Residencia del Raikage	85	Administrativo	Kumogakure
8	Residencia del Tsuchikage	70	Administrativo	Iwagakure
9	Torre de la Cascada	80	Estratégico	Takigakure
10	Torre de la Hierba	130	Estratégico	Kusagakure
11	Torre de la Llave	70	Estratégico	Yugakure
12	Torre de la Lluvia	100	Estratégico	Amegakure
13	Torre de la Luna	50	Estratégico	Getsugakure
14	Torre de las Aves	105	Estratégico	Ishigakure
15	Torre de las Estrellas	60	Estratégico	Hoshigakure
16	Torre de las Olas	95	Estratégico	Takumi
17	Torre de las Rocas	100	Estratégico	Ishigakure
18	Torre de los Ríos	110	Estratégico	Tanigakure
19	Torre del Sonido	120	Estratégico	Otogakure
20	Torre del Valle	90	Estratégico	Tanigakure



TABLA CLAN

	NombreClan	AldeaOculto	FundacionClan	LemaClan	DescripcionEmblema	Particularidad
1	Aburame	Konoha	1225	Unidos con los insectos	El emblema es un escarabajo	Especializados en técnicas con insectos
2	Akimichi	Konoha	1280	El poder de la expansión	El emblema es una mariposa	Famoso por sus técnicas de aumento de tamaño
3	Darui	Kumogakure	1270	El usuario del Elemento Rayo	El emblema es una nube oscura	Poseen habilidades únicas con el Elemento Rayo
4	Gaara	Sunagakure	1235	El controlador de la arena	El emblema es una calabaza	Controla la arena con habilidades únicas
5	Hatake	Konoha	1228	La sombra del Hokage	El emblema es un perro con un hoja	Famosos por el Sharingan de Kakashi
6	Hozuki	Kirigakure	1150	La liquidez es nuestra ama	El emblema es una gota de agua	Conocidos por su habilidad para convertir sus cuer
7	Hyuga	Konoha	1200	La visión penetrante	El emblema representa a un ojo blanco y otro negro	Actuó como guardián en varias guerras
8	Inuzuka	Konoha	1210	El mejor amigo del perro	El emblema muestra a un perro	Conocidos por sus compañeros caninos
9	Kaguya	Kirigakure	1100	El clan de los huesos	El emblema es una espina de hueso	Famosos por sus habilidades con los huesos
10	Kankuro	Sunagakure	1222	El titiritero	El emblema es una marioneta	Maestros en el uso de marionetas en combate
11	Kurama	Konoha	1290	La voluntad de los nueve colas	El emblema representa a un zorro	Tienen una conexión especial con los Bijus
12	Nara	Konoha	1300	Las sombras son nuestra fuerza	El emblema muestra una hoja y un ciervo	Participó en misiones tácticas cruciales
13	Sarutobi	Konoha	1260	La llama de la vida	El emblema es un mono	Varios miembros han sido Hokages
14	Senju	Konoha	1305	La fuerza de los bosques	El emblema es un conjunto de hojas	Fundadores de Konoha junto con los Uchiha
15	Shirogane	Sunagakure	1150	Los marionetistas	El emblema es una marca de maldición amarilla	Conocidos por sus marionetas
16	Temari	Sunagakure	1220	La fuerza de los vientos	El emblema es un abanico de viento	Expertos en técnicas de viento
17	Uchiha	Konoha	1250	El fuego nunca se apaga	El emblema representa a un abanico con un ojo e...	Participó en la Gran Guerra Ninja
18	Uzumaki	Uzoshioga...	1105	La espiral infinita	El emblema es una espiral	Conocidos por su longevidad y habilidades en se...
19	Yamanaka	Konoha	1275	Intrusión mental total	El emblema muestra una flor	Especializados en técnicas de posesión mental
20	Yotsuki	Kumogakure	1215	El clan del Rayo Negro	El emblema es un rayo	Conocidos por sus técnicas con el Elemento Rayo



Tabla Equipos

	NombreEquipo	FundacionEquipo	IntegrantesEquipo	EstadoEquipo
1	Equipo 10	2010	3	Activo
2	Equipo 2	1995	5	Inactivo
3	Equipo de Apoyo	2006	5	Inactivo
4	Equipo de Asalto	2007	6	Inactivo
5	Equipo de Asesinos	1992	3	Inactivo
6	Equipo de Caza	2018	3	Activo
7	Equipo de Combate	2004	4	Activo
8	Equipo de Contrainteligencia	2009	6	Activo
9	Equipo de Entrenamiento	2012	3	Activo
10	Equipo de Espionaje	2011	5	Inactivo
11	Equipo de Exploración	2008	5	Activo
12	Equipo de Guardia	2005	6	Activo
13	Equipo de Inteligencia	2001	4	Activo
14	Equipo de Reconocimiento	1999	5	Activo
15	Equipo de Rescate	2003	6	Activo
16	Equipo de Reserva	2019	4	Activo
17	Equipo de Vigilancia	1990	4	Activo
18	Equipo Kakashi	2010	5	Disuelto
19	Equipo Medic	1998	4	Activo
20	Equipo Táctico	2015	4	Activo
21	Los Sannin	1985	3	Disuelto



Tabla Especie

	NombreEspecie	EstadoEspecie	HostilidadEspecie	HabilidadEspecie
1	Akatsuki	Extinto	Hostil	Jutsus Oscuros
2	Araña	Viva	Hostil	Tejido de Seda y Trampas
3	Ciervo	Vivo	Pacífico	Asistencia en Combate
4	Gato	Vivo	Pacífico	Jutsus Místicos
5	Gorila Gigante	Vivo	Pacífico	Fuerza Descomunal
6	Humano	Vivo	Neutral	Ninguna
7	Humano Hyuga	Vivo	Pacífico	Byakugan
8	Humano Uchiha	Extinto	Neutral	Sharingan
9	Insectos Kikaichu	Vivos	Neutral	Control Insectoide
10	Jinchuriki	Vivo	Neutral	Chakra Masivo
11	León	Vivo	Pacífico	Fuerza y Valor
12	Mariposa Gigante	Viva	Neutral	Control de Polillas
13	Murciélago	Vivo	Neutral	Ecolocalización
14	Pájaro Mensajero	Vivo	Pacífico	Comunicación a Distancia
15	Perro Ninja	Vivo	Pacífico	Seguimiento y Rastreo
16	Rana	Viva	Pacífica	Invocación de Jiraiya
17	Serpiente Blanca	Viva	Hostil	Control de Serpientes
18	Serpiente Gigante	Viva	Hostil	Constricción Poderosa
19	Slug	Viva	Neutral	Curación Poderosa
20	Tigre	Vivo	Neutral	Fuerza y Agilidad
21	Tortuga	Viva	Neutral	Defensa Poderosa



Tabla Shinobi

	Nombre Shinobi	Nacimiento Shinobi	Estatus Shinobi	Aldea Oculta	Nombre Clan	Nombre Equipo	Nombre Especie
1	Choji Akimichi	1997-05-01	Vivo	Konoha	Akimichi	Equipo 10	Humano
2	Darui	1996-02-02	Vivo	Kumogakure	Darui	Equipo de combate	Humano
3	Gaara	1995-01-19	Vivo	Sunagakure	Gaara	Equipo de Exploración	Jinchuriki
4	Gamabunta	1999-01-03	Vivo	Konoha	Desconocido	Equipo Desconocido	Sapo
5	Hashirama Senju	1813-02-23	Fallecido	Konoha	Senju	Equipo Senju	Humano
6	Hinata Hyuga	1999-12-27	Viva	Konoha	Hyuga	Equipo 8	Humano Hyuga
7	Hiruzen Sarutobi	1939-02-10	Fallecido	Konoha	Sarutobi	Los Sannin	Humano
8	Ino Yamanaka	1997-09-23	Viva	Konoha	Yamanaka	Equipo 10	Humano
9	Itachi Uchiha	1984-06-09	Fallecido	Konoha	Uchiha	Anbu	Humano Uchiha
10	Jiraiya	1958-11-03	Fallecido	Konoha	Desconocido	Los sannin	Humano
11	Kaguya Otsutsuki	1250-03-10	Desconocido	Desconocido	Kaguya	Equipo Desconocido	Dios
12	Kakashi Hatake	1970-09-15	Retirado	Konoha	Hatake	Equipo Kakashi	Humano
13	Kankuro	1996-05-15	Vivo	Sunagakure	Kankuro	Equipo de Exploración	Humano
14	Kiba Inuzuka	1999-07-07	Vivo	Konoha	Inuzuka	Equipo 8	Humano
15	Kurama	1997-10-10	Vivo	Desconocido	Kurama	Equipo Kakashi	Bestia con Cola
16	Madara Uchiha	1848-12-24	Fallecido	Konoha	Uchiha	Equipo Desconocido	Humano Uchiha
17	Naruto Uzumaki	1997-10-10	Vivo	Konoha	Uzumaki	Equipo Kakashi	Jinchuriki
18	Orochimaru Senji	1975-10-01	Retirado	Otogakure	Desconocido	Los Sannin	Humano
19	Sasuke Uchiha	1997-07-23	Vivo	Konoha	Uchiha	Equipo Kakashi	Humano Uchiha
20	Shikamaru Nara	1998-09-22	Vivo	Konoha	Nara	Equipo 10	Humano
21	Shino Aburame	1999-01-23	Vivo	Konoha	Aburame	Equipo 8	Humano
22	Shirogane	1995-06-22	Desconocido	Desconocido	Shirogane	Equipo Desconocido	Humano
23	Suigetsu Hozuki	1996-02-18	Vivo	Kirigakure	Desconocido	Equipo de combate	Humano
24	Temari	1994-08-23	Viva	Sunagakure	Temari	Equipo de Exploración	Humano
25	Tobirama Senju	1818-01-01	Fallecido	Konoha	Senju	Equipo Senju	Humano
26	Yurui Yotsuki	2002-11-15	Vivo	Kumogakure	Yotsuki	Equipo 11	Humano





Tabla Relación Familiar

	Id_Relacion	NombreShinobi1	NacimientoShinobi1	NombreShinobi2	NacimientoShinobi2	TipoRelacion
1	1	Naruto Uzumaki	1997-10-10	Hinata Hyuga	1999-12-27	Esposo
2	2	Madara Uchiha	1848-12-24	Sasuke Uchiha	1997-07-23	Tatarabuelo
3	3	Itachi Uchiha	1984-06-09	Sasuke Uchiha	1997-07-23	Hermano
4	4	Temari	1994-08-23	Shikamaru Nara	1998-09-22	Esposa
5	5	Sasuke Uchiha	1997-07-23	Sakura Haruno	1997-04-28	Esposo



Tabla Habilidad

	NombreHabilidad	MaestroHabilidad	TipoHabilidad
1	Chidori	Kakashi Hatake	Ninjutsu
2	Cofre de Arena	Gaara	Ninjutsu
3	Kamui	Kakashi Hatake	Mangekyo Sharingan
4	Liberación de Acero: Amadura	Shirogane	Kekkei Genkai
5	Liberación de Hielo: Tomena	Suigetsu Hozuki	Kekkei Genkai
6	Liberación de Lava: Técnica de	Kurotsuchi	Kekkei Genkai
7	Liberación de Tomena: Circo	Darui	Kekkei Genkai
8	Lobo de Tres Cabezas	Kiba Inuzuka	Ninjutsu
9	Modo Sabio de la Serpiente	Orochimaru	Senjutsu
10	Rasengan	Minato Namikaze	Ninjutsu
11	Susanoo del Mangekyo Sharingan	Sasuke Uchiha	Kekkei Genkai
12	Técnica de Clonación de Insect	Shino Aburame	Ninjutsu
13	Técnica de Clonación de Shurik	Hiruzen Sarutobi	Ninjutsu
14	Técnica de Clonación de Sombra	Naruto Uzumaki	Ninjutsu
15	Técnica de la Guadaña de Vient	Temari	Ninjutsu
16	Técnica de la Prisión de Agua:	Yurui Yotsuki	Ninjutsu
17	Técnica de Marionetas	Kankuro	Ninjutsu
18	Técnica de Posesión de Sombras	Shikamaru Nara	Ninjutsu
19	Técnica de Teletransportación	Minato Namikaze	Ninjutsu
20	Técnica de Transferencia de Me	Ino Yamanaka	Ninjutsu

Tabla Conflicto

	NombreConflicto	FechaConflicto	LugarConflicto	BajasConflicto
1	Batalla contra Zabuza y Haku	2010-12-07	Puente Kannabi	20
2	Batalla en el Monte Myoboku	1935-10-23	Monte Myoboku	120
3	Batalla en el País de la Cascada	1980-09-12	País de la Cascada	800
4	Conflicto con el Clan Uchiha	1990-03-05	Bosque de Konoha	700
5	Conflicto con los Ninjas del País de la Nieve	1975-06-09	País de la Nieve	1000
6	Conflicto en el País de la Luna	2025-01-16	País de la Luna	200
7	Conflicto en el País de los Campos de Arroz	1965-04-11	País de los Campos de Arroz	500
8	Conflicto en la Arena	1980-07-25	Desierto de Suna	1200
9	Gran Guerra Ninja	1120-05-10	Valle del Fin	50000
10	Guerra contra Akatsuki	2014-02-15	Varios lugares	3000
11	Guerra contra los Bandidos de la Cascada	1955-09-05	País de la Cascada	350
12	Guerra contra los Bandidos del País de la Lluvia	1990-12-08	País de la Lluvia	1500
13	Guerra de los Cinco Kages	2015-06-20	Varias aldeas	10
14	Guerra en el País de las Olas	1940-08-02	País de las Olas	600
15	Incidente del Puente Kannabi	1960-01-18	Puente Kannabi	300
16	Invasión a Konoha	1100-11-03	Konoha	2500
17	Invasión a la Aldea Oculta de la Arena	1980-04-29	Suna	1800
18	Invasión a la Aldea Oculta de la Hierba	1215-08-26	Kusa	900
19	Invasión a la Aldea Oculta de la Lluvia	1985-03-30	Amegakure	2200
20	Rebelión de los Bandidos del Bosque	1950-07-14	Bosque de Konoha	400



Normalización

- Identificación de entidades
- Definición de atributos
- Eliminación de redundancias
- Identificación de dependencias funcionales
- Normalización en niveles
- Definición de claves primarias y foráneas
- Refinamiento y optimización



Algunas Consultas SQL



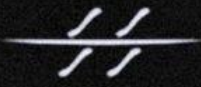
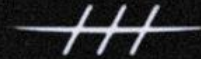
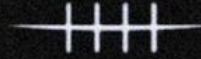
Consulta 1:

```
SELECT
    E.NombreEquipo,
    E.IntegrantesEquipo,
    S.NombreShinobi,
    S.AldeaOculta
FROM
    Equipo E
JOIN Shinobi S ON E.NombreEquipo = S.NombreEquipo;
```

	NombreEquipo	IntegrantesEquipo	NombreShinobi	AldeaOculta
1	Equipo 10	3	Choji Akimichi	Konoha
2	Equipo de Combate	4	Darui	Kumogakure
3	Equipo Desconocido	100	Gamabunta	Konoha
4	Los Sannin	3	Hiruzen Sarutobi	Konoha
5	Anbu	40	Itachi Uchiha	Konoha
6	Los Sannin	3	Jiraiya	Konoha
7	Equipo Desconocido	100	Kaguya Otsutsuki	Desconocido
8	Equipo Kakashi	5	Kurama	Desconocido
9	Equipo Kakashi	5	Naruto Uzumaki	Konoha
10	Los Sannin	3	Orochimaru Senji	Otogakure
11	Equipo Sannin	50	Tobirama Senju	Konoha

✓ Query executed successfully.

➤ el resultado de esta consulta te dará una lista de todos los equipos con información sobre cada uno de sus integrantes, incluyendo el nombre del shinobi y la aldea oculta a la que pertenece. Es una manera de obtener información detallada sobre los equipos y sus miembros en una sola consulta.



Consulta 5:

```
SELECT NombreShinobi, NacimientoShinobi  
FROM Shinobi  
WHERE NacimientoShinobi > '1990-01-01';  
GO
```

	NombreShinobi	NacimientoShinobi
1	Choji Akimichi	1997-01-05
2	Darui	1996-02-02
3	Gamabunta	1999-03-01
4	Kurama	1997-10-10
5	Naruto Uzumaki	1997-10-10

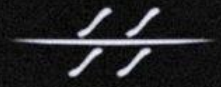
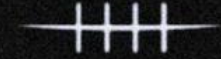
- el resultado de esta consulta sería una lista de shinobi cuya fecha de nacimiento es después del 1 de enero de 1990, mostrando sus nombres y fechas de nacimiento.

Consulta 8:

```
SELECT
    H.NombreHabilidad,
    H.TipoHabilidad
FROM
    Habilidad H
WHERE
    H.TipoHabilidad = 'Ninjutsu';
```

	NombreHabilidad	TipoHabilidad
1	Chidori	Ninjutsu
2	Cofre de Arena	Ninjutsu
3	Lobo de Tres Cabezas	Ninjutsu
4	Rasengan	Ninjutsu
5	Técnica de Clonación de Insect	Ninjutsu
6	Técnica de Clonación de Shurik	Ninjutsu
7	Técnica de Clonación de Sombra	Ninjutsu
8	Técnica de la Guadaña de Vient	Ninjutsu
9	Técnica de la Prisión de Agua:	Ninjutsu
10	Técnica de Marionetas	Ninjutsu
11	Técnica de Posesión de Sombras	Ninjutsu
12	Técnica de Teletransportación	Ninjutsu
13	Técnica de Transferencia de Me	Ninjutsu

- el resultado de esta consulta sería una lista de habilidades que son del tipo 'Ninjutsu', mostrando sus nombres y tipos de habilidad.



Consulta 10:

```
SELECT NombreConflicto, FechaConflicto
FROM Conflicto
ORDER BY FechaConflicto DESC;
```

	NombreConflicto	FechaConflicto
1	Batalla contra Zabuza y Haku	2010-07-12
2	Guerra contra los Bandidos del País de la Lluvia	1990-08-12
3	Conflicto con el Clan Uchiha	1990-05-03
4	Batalla en el País de la Cascada	1980-12-09
5	Conflicto con los Ninjas del País de la Nieve	1975-09-06
6	Conflicto en el País de los Campos de Arroz	1965-11-04
7	Guerra contra los Bandidos de la Cascada	1955-05-09
8	Guerra en el País de las Olas	1940-02-08
9	Gran Guerra Ninja	1120-10-05
10	Invasión a Konoha	1100-03-11

- el resultado de esta consulta sería una lista de nombres y fechas de conflicto de la tabla **Conflicto**, ordenados de manera descendente según la fecha de conflicto.

Consulta 12:

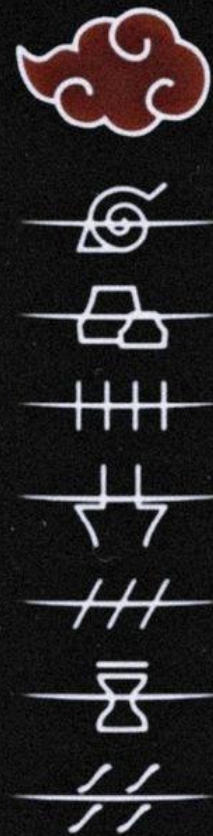
```
CREATE VIEW VistaShinobiInfo AS
SELECT S.NombreShinobi, S.NacimientoShinobi, S.EstatusShinobi, A.NombreAldea, C.NombreClan, E.NombreEquipo
FROM Shinobi S
LEFT JOIN Aldea A ON S.AldeaOculto = A.NombreAldea
LEFT JOIN Clan C ON S.NombreClan = C.NombreClan
LEFT JOIN Equipo E ON S.NombreEquipo = E.NombreEquipo;

SELECT * FROM VistaShinobiInfo;
```

	NombreShinobi	NacimientoShinobi	EstatusShinobi	NombreAldea	NombreClan	NombreEquipo
1	Choji Akimichi	1997-01-05	Vivo	Konoha	Akimichi	Equipo 10
2	Darui	1996-02-02	Vivo	Kumogakure	Darui	Equipo de Combate
3	Gamabunta	1999-03-01	Vivo	Konoha	Desconocido	Equipo Desconocido
4	Hiruzen Sarutobi	1939-10-02	Fallecido	Konoha	Sarutobi	Los Sannin
5	Itachi Uchiha	1984-09-06	Fallecido	Konoha	Uchiha	Anbu
6	Jiraiya	1958-03-11	Fallecido	Konoha	Desconocido	Los Sannin
7	Kaguya Otsutsuki	1250-10-03	Desconocido	Desconocido	Kaguya	Equipo Desconocido
8	Kurama	1997-10-10	Vivo	Desconocido	Kurama	Equipo Kakashi
9	Naruto Uzumaki	1997-10-10	Vivo	Konoha	Uzumaki	Equipo Kakashi
10	Orochimaru Senji	1975-01-10	Retirado	Otogakure	Desconocido	Los Sannin
11	Tobirama Senju	1818-01-01	Fallecido	Konoha	Senju	Equipo Senju

Query executed successfully.

➤ la vista **VistaShinobiInfo** proporciona una visión combinada de información sobre los shinobi, aldeas, clanes y equipos, permitiendo obtener fácilmente detalles sobre cada shinobi y su afiliación en términos de aldea, clan y equipo.



Consulta 19:

```
SELECT NombreEquipo, FundacionEquipo  
FROM Equipo  
WHERE EstadoEquipo = 'Inactivo';
```

	NombreEquipo	FundacionEquipo
1	Equipo 2	1995
2	Equipo de Apoyo	2006
3	Equipo de Asalto	2007
4	Equipo de Asesinos	1992
5	Equipo de Espionaje	2011
6	Equipo Senju	1830

➤ el resultado de esta consulta sería una lista de equipos que tienen un estado de 'Inactivo', mostrando sus nombres y fechas de fundación.





TESTING

- El "testing en base de datos" hace referencia a la práctica de realizar pruebas específicas para garantizar que las bases de datos funcionen correctamente y cumplan con los requisitos establecidos. Estas pruebas son fundamentales para brindar la integridad, confiabilidad y eficiencia de los sistemas de bases de datos.

Objetivo:

- Validación de datos
- Integridad de datos
- Rendimiento
- Seguridad
- Recuperación y respaldo



CONCLUSIONES

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

