2021 / 02



IMPLEMENTACION DE RESTRICCIONES

ELABORADO POR:

- ESTELA CASTILLO, GERSON
- HUAYANAY AMAYA, FABIOLA
- LIZA REQUE, LESLY ESTEFANY

INDICE

01

CARATULA

02

DESARROLLO DE LA PRACTICA



ENLACE YOUTUBE



RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES



TABLA AREA DE TRABAJO

DESCRIPCION 1

Cada Id_area_de_trabajo debe ser único para cada Área.

SUSTENTO 1

El *Id_area_de_trabajo* debe ser único y por políticas de la empresa no es posible que haya un mismo *Id* para dos áreas de trabajo.

SCRIPT 1

```
CREATE TABLE areadetrabajo(
    Id_area_de_trabajo int NOT NULL IDENTITY (7001,1),
        CONSTRAINT pk_area_de_trabajo PRIMARY KEY(Id_area_de_trabajo),
    nombre_de_area_de_trabajo varchar(100) NOT NULL ,
    jefe_de_area_de_trabajo varchar(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT u_areadetrabajo_jefedeareadetrabajo UNIQUE(jefe_de_area_de_trabajo)
```

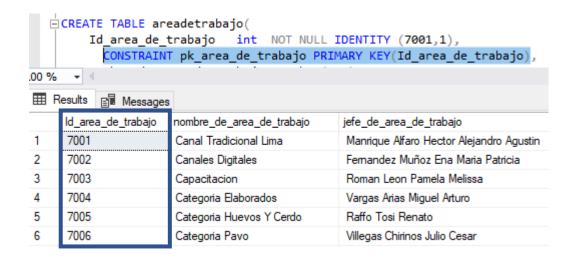


TABLA AREA DE TRABAJO

DESCRIPCION 2

Cada *Id_area_de_trabajo* debe avanzar de uno en uno al momento de realizar cada registro.

SUSTENTO 2

El Id_area_de_trabajo avanza de uno en uno para mantener el orden de ingreso de nuevas áreas de trabajo a la empresa, considerando como inicio el valor de 7001.

SCRIPT 2

E	Id_area	E areadetrabajo(_de_trabajo int NOT NULL RAINT pk_area_de_trabajo PRI	IDENTITY (7001,1), IMARY KEY(Id_area_de_trabajo),
00 %	• •		
III	Results 📳 Mes	ssages	
	ld_area_de_trab	pajo nombre_de_area_de_trabajo	jefe_de_area_de_trabajo
1	7001	Canal Tradicional Lima	Manrique Alfaro Hector Alejandro Agustin
2	7002	Canales Digitales	Femandez Muñoz Ena Maria Patricia
3	7003	Capacitacion	Roman Leon Pamela Melissa
4	7004	Categoria Elaborados	Vargas Arias Miguel Arturo
5	7005	Categoria Huevos Y Cerdo	Raffo Tosi Renato
6	7006	Categoria Pavo	Villegas Chirinos Julio Cesar
7	7007	Categoria Pollo Beneficiado	Asto Soria Rully Ivar

TABLA AREA DE TRABAJO

DESCRIPCION 3

Cada jefe_de_area_de_trabajo debe ser único para cada Área de trabajo creada en la empresa.

SUSTENTO 3

El jefe_de_area_de_trabajo debe ser único para cada Área de trabajo, esto se debe a que una persona no puede tener al mando dos áreas a la vez, por ello se agrego la restricción UNIQUE para que nos indique si por equivocación se registro una misma persona para un área.

SCRIPT 3

```
CREATE TABLE areadetrabajo(

Id_area_de_trabajo int NOT NULL IDENTITY (7001,1),

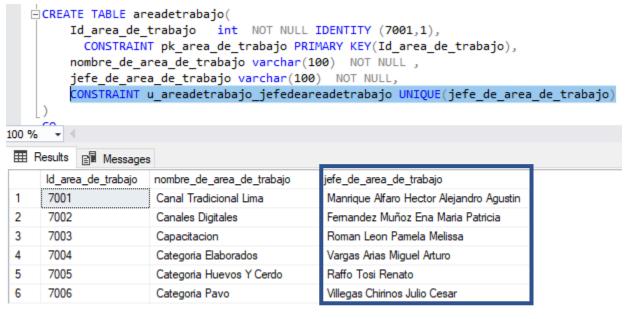
CONSTRAINT pk_area_de_trabajo PRIMARY KEY(Id_area_de_trabajo),

nombre_de_area_de_trabajo varchar(100) NOT NULL ,

jefe_de_area_de_trabajo varchar(100) NOT NULL,

CONSTRAINT u_areadetrabajo_jefedeareadetrabajo UNIQUE(jefe_de_area_de_trabajo)

60
```



DESCRIPCION 1

Cada *Id_persona* debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 1

El *Id_persona* debe ser único para cada empleado y esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que haya un mismo *Id* para dos personas. En caso de que ocurra un reingreso de una persona ya registrada, tendrá que mantener el mismo código del que cuando ingresó la primera vez.

SCRIPT 1

```
CREATE TABLE Persona(
    Id Persona
                         int NOT NULL IDENTITY (1001,1),
    Id area de trabajo int NOT NULL,
     Apellido Paterno
                        varchar(30) NOT NULL,
    Apellido Materno
                        varchar(30) NOT NULL ,
     Nombres
                         varchar(50) NOT NULL,
    Tipo de trabajador varchar(20) NOT NULL,
    DNI del trabajador
                        char(8) NOT NULL,
    Fecha de nacimiento datetime NOT NULL,
     Fecha de ingreso
                        datetime NOT NULL ,
     Fecha de cese
                         datetime NULL ,
    Teléfono
                         varchar(20) NOT NULL ,
    Direction
                        varchar(100) NOT NULL ,
     Correo
                         varchar(50) NOT NULL,
                        varchar(80) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk persona PRIMARY KEY(Id Persona),
    CONSTRAINT fk persona idareadetrabajo
        FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)
         REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id area de trabajo),
     CONSTRAINT u_persona dnideltrabajador UNIQUE(DNI del trabajador),
     CONSTRAINT u persona telefono UNIQUE(Teléfono),
     CONSTRAINT u_persona_dnicorreo UNIQUE(correo)
```

⊞ F	Results 🗐 M	essages				
	ld_Persona	ld_area_de_trabajo	Apellido_Patemo	Apellido_Matemo	Nombres	T
1	1001	7001	Woo	Poquioma	Candy	E
2	1002	7002	Poggi	Athos	Giulliana Fiorella	E
3	1003	7003	Alvarez	Tarazona	Diego Alonso	E
4	1004	7004	Barrueto	Lazo	William	E
5	1005	7005	Giannoni	Moyano	Mayra Melisa	E
6	1006	7006	Gallo	Femandez	Gabriela Lucia	E
7	1007	7007	Leon	Castro	Briyan Fernando	E
8	1008	7008	Vargas	Arias	Miguel Arturo	E
9	1009	7009	Asto	Soria	Rully Ivar	E
10	1010	7010	Lezcano	Villa	Enrique Ricardo	E
11	1011	7011	Buendia	Robles	Carlos Alberto	E
12	1012	7012	Huamani	Aldoradin	Lizbet	E
13	1013	7013	Trujillo	Hidalgo	Elga Yadira	E

DESCRIPCION 2

Cada *Id_persona* debe avanzar de uno en uno al momento de realizar cada registro.

SUSTENTO 2

El *Id_persona* avanza de uno en uno para mantener el orden de ingreso a la empresa, considerando como inicio el valor de 1001.

SCRIPT 2

```
Id_Persona int NOT NULL IDENTITY (1001,1),
Id_area_de_trabajo int NOT NULL ,
Apellido_Paterno varchar(30) NOT NULL ,
Apellido_Materno varchar(30) NOT NULL ,
Nombres varchar(50) NOT NULL ,
Tipo_de_trabajador varchar(20) NOT NULL ,
DNI_del_trabajador char(8) NOT NULL ,
```

***	Results	ei N	lessages			
	ld_Per	sona	ld_area_de_trabajo	Apellido_Patemo	Apellido_Matemo	Nombres
1	1001		7001	Woo	Poquioma	Candy
2	1002		7002	Poggi	Athos	Giulliana Fiorella
3	1003		7003	Alvarez	Tarazona	Diego Alonso
4	1004		7004	Barrueto	Lazo	William
5	1005		7005	Giannoni	Moyano	Mayra Melisa
6	1006		7006	Gallo	Femandez	Gabriela Lucia
7	1007		7007	Leon	Castro	Briyan Fernando
8	1008		7008	Vargas	Arias	Miguel Arturo
9	1009		7009	Asto	Soria	Rully Ivar
10	1010		7010	Lezcano	Villa	Enrique Ricardo
11	1011	•	7011	Buendia	Robles	Carlos Alberto
12	1012		7012	Huamani	Aldoradin	Lizbet

DESCRIPCION 3

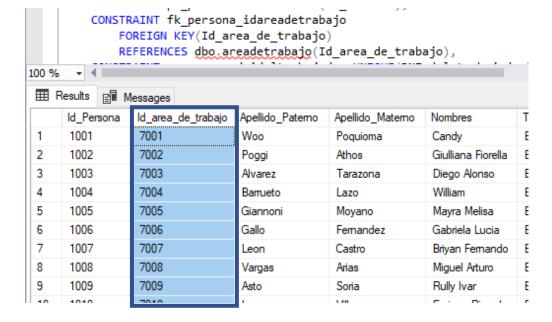
Cada Id_area_de_trabajo que ha sido llamado a la Tabla Persona debe tener una base de datos registrada en su tabla de origen (Tabla Area de trabajo)

SUSTENTO 3

No es posible llamar a un *Id_area_de_trabajo* que no haya sido previamente establecido como dato en su tabla de origen.

SCRIPT 3

```
CREATE TABLE Persona(
     Id Persona
                          int NOT NULL IDENTITY (1001,1),
     Id area de trabajo
                         int NOT NULL,
     Apellido Paterno
                         varchar(30) NOT NULL ,
     Apellido Materno
                         varchar(30) NOT NULL,
     Nombres
                         varchar(50) NOT NULL,
     Tipo_de_trabajador
                         varchar(20) NOT NULL,
     DNI del trabajador
                         char(8) NOT NULL,
     Fecha de nacimiento datetime NOT NULL,
     Fecha de ingreso
                          datetime NOT NULL ,
     Fecha de cese
                         datetime NULL,
     Teléfono
                         varchar(20) NOT NULL,
     Direction
                         varchar(100) NOT NULL,
     Correo
                          varchar(50) NOT NULL ,
                         varchar(80) NOT NULL,
     Puesto
     CONSTRAINT pk persona PRIMARY KEY(Id Persona),
     CONSTRAINT fk_persona_idareadetrabajo
         FOREIGN KEY(Id area de trabajo)
         REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id area de trabajo)
```



DESCRIPCION 4

Cada DNI_del_trabajador tiene que ser único por trabajador.

SUSTENTO 4

No es posible que dos personas tengan el mismo número de identificación en el país.

SCRIPT 4

```
CONSTRAINT pk_persona PRIMARY KEY(Id_Persona),

CONSTRAINT fk_persona_idareadetrabajo

FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)

REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo),

CONSTRAINT u_persona_dnideltrabajador UNIQUE(DNI_del_trabajador),

CONSTRAINT u_persona_telefono UNIQUE(Teléfono),

CONSTRAINT u_persona_dnicorreo UNIQUE(correo)
```

##	Results 📳	Messages						
	ld_Persona	ld_are	Apellido_Pater	Apellido_Mat	Nombres	Tipo_de_tra	DNI_del_trabajador	Fe
1	1001	7001	Woo	Poquioma	Candy	Empleado	73615671	1
2	1002	7002	Poggi	Athos	Giulliana Fio	Empleado	45862846	1
3	1003	7003	Alvarez	Tarazona	Diego Alonso	Empleado	44615200	1
4	1004	7004	Barrueto	Lazo	William	Empleado	16783568	1
5	1005	7005	Giannoni	Moyano	Mayra Melisa	Empleado	41181039	1
6	1006	7006	Gallo	Femandez	Gabriela Lu	Empleado	70269537	1
7	1007	7007	Leon	Castro	Briyan Fem	Empleado	41613703	1
8	1008	7008	Vargas	Arias	Miguel Arturo	Empleado	41533126	1
9	1009	7009	Asto	Soria	Rully Ivar	Empleado	42428625	1
10	1010	7010	Lezcano	Villa	Enrique Ric	Empleado	45169094	1
11	1011	7011	Buendia	Robles	Carlos Alberto	Empleado	40609376	1
12	1012	7012	Huamani	Aldoradin	Lizbet	Empleado	44011074	1
13	1013	7013	Trujillo	Hidalgo	Elga Yadira	Empleado	40490467	1
14	1014	7014	Briones	Angeles	Ulises Eladio	Empleado	40811996	1
			_					٠.

DESCRIPCION 5

Cada *Teléfono* tiene que ser único por trabajador.

SUSTENTO 5

El *Teléfono* nos sirve para registrar a las personas en el T-Registro en el portal de la SUNAT, por ley cada trabajador debe estar inscrito desde el primer día de trabajo, además este número es el medio de comunicación para cualquier inconveniente que pueda ocurrir dentro de la empresa con respecto a un trabajador(devolución de equipos, envío de boletas vía WhatsApp, entre otros)

SCRIPT 5

```
CONSTRAINT pk_persona PRIMARY KEY(Id_Persona),

CONSTRAINT fk_persona_idareadetrabajo

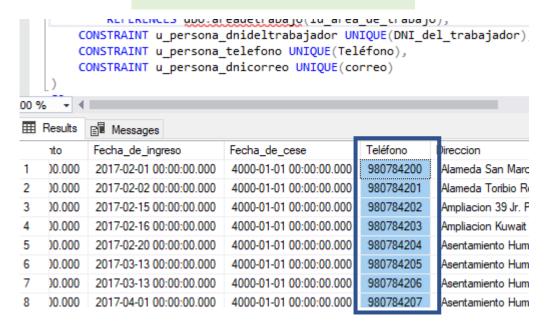
FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)

REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo),

CONSTRAINT u_persona_dnideltrabajador UNIQUE(DNI_del_trabajador)

CONSTRAINT u_persona_telefono UNIQUE(Teléfono),

CONSTRAINT u_persona_dnicorreo UNIQUE(correo)
```



DESCRIPCION 6

Cada Correo debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 6

El Correo debe ser único para cada trabajador, ya que por este medio se le envía información confidencial, pruebas virtuales, capacitaciones, entre otros.

SCRIPT 6

```
CONSTRAINT pk_persona PRIMARY KEY(Id_Persona),

CONSTRAINT fk_persona_idareadetrabajo

FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)

REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo),

CONSTRAINT u_persona_dnideltrabajador UNIQUE(DNI_del_trabajador).

CONSTRAINT u_persona_telefono UNIQUE(Teléfono),

CONSTRAINT u_persona_dnicorreo UNIQUE(correo)
```

Teléfono	Direccion	Correo	Pu
980784200	Alameda San Marcos Urb. Los Cedros De Villa Chorril	wool@sanfemado.com.pe	Ar
980784201	Alameda Toribio Rodriguez De Mendoza 134 Santiag	poggil@sanfemado.com.pe	Ar
980784202	Ampliacion 39 Jr. Panama Carabayllo	alvarezl@sanfemado.com.pe	Su
980784203	Ampliacion Kuwait Villa Maria Del Triunfo	bamuetol@sanfemado.com.pe	Ar
980784204	Asentamiento Humano 09 De Octubre El Agustino	giannonil@sanfemado.com.pe	Ar
980784205	Asentamiento Humano 09 De Octubre El Agustino	gallol@sanfemado.com.pe	Eji
980784206	Asentamiento Humano 09 De Octubre El Agustino	leonl@sanfemado.com.pe	Je
980784207	Asentamiento Humano 11 De Mayo Ps. B1 Gr. 03 Se	vargasl@sanfemado.com.pe	Je
980784208	Asentamiento Humano 9 De Octubre Alfonso Ugarte	astol@sanfemado.com.pe	Ar
980784209	Asentamiento Humano A1 Chomillos	lezcanol@sanfemado.com.pe	Su
980784210	Asentamiento Humano Alfonso Ugarte - Pamplona Alt	buendial@sanfemado.com.pe	As
980784211	Asentamiento Humano Alicia Valdivia Chomillos	huamanil@sanfemado.com.pe	As
980784212	Asentamiento Humano Amauta Sector 10 Ate	trujillol@sanfemado.com.pe	Sι

TABLA CUENTA

DESCRIPCION 6

Cada *Id_Cuenta* debe ser único para cada cuenta registrada.

SUSTENTO 6

El Cuenta debe ser único para cada trabajador, no es posible que haya un mismo *ID_Cuenta* para dos personas.

SCRIPT 6

```
ECREATE TABLE Cuenta(

Id_Cuenta int NOT NULL identity(8001,1),

Id_Persona int NOT NULL,

Banco_Afiliado varchar(50) NOT NULL,

Moneda_de_cuenta varchar(20) NOT NULL,

Numero_de_cuenta varchar(20) NOT NULL

CONSTRAINT pk_cuenta PRIMARY KEY(Id_Cuenta),

CONSTRAINT fk_cuenta_idpersona

FOREIGN KEY(Id_Persona)

REFERENCES dbo.persona(Id_Persona),

CONSTRAINT u_cuenta_numerodecuenta UNIQUE(numero_de_cuenta)

]
```

III	Results 📳 N	lessages	
	Id_Cuenta	d_Persona	Banco_Afiliado
1	8001	1001	BANCO DE CREDITO DEL PERU
2	8002	1002	BANCO DE CREDITO DEL PERU
3	8003	1003	BANCO DE CREDITO DEL PERU
4	8004	1004	SCOTIABANK PERU SAA
5	8005	1005	BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK
6	8006	1006	SCOTIABANK PERU SAA
7	8007	1007	BANCO DE CREDITO DEL PERU
8	8008	1008	BBVA BANCO CONTINENTAL
9	8009	1009	SCOTIABANK PERU SAA
10	8010	1010	BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK
11	8011	011	BANCO DE CREDITO DEL PERU

TABLA CUENTA

DESCRIPCION 6

Cada *Id_Persona* que ha sido llamado a la tabla Cuentas debe tener una base de datos registrada en su tabla de origen (Tabla Persona).

SUSTENTO 6

No es posible llamar a una *Id_Persona* que no haya sido previamente establecida como dato en su tabla de origen.

SCRIPT 6

	Id_Cuenta	ld_Persona	Banco_Afiliado	Moneda_de_cuenta	Numero_de_cuenta
1	8001	1001	BANCO DE CREDITO DEL PERU	SOL	100-100
2	8002	1002	BANCO DE CREDITO DEL PERU	SOL	100-101
3	8003	1003	BANCO DE CREDITO DEL PERU	SOL	100-102
4	8004	1004	SCOTIABANK PERU SAA	SOL	100-103
5	8005	1005	BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK	SOL	100-104
6	8006	1006	SCOTIABANK PERU SAA	SOL	100-105
7	8007	1007	BANCO DE CREDITO DEL PERU	SOL	100-106
8	8008	1008	BBVA BANCO CONTINENTAL	SOL	100-107
9	8009	1009	SCOTIABANK PERU SAA	SOL	100-108
10	8010	1010	BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK	SOL	100-109

TABLA CUENTA

DESCRIPCION 6

Cada Numero_de_cuenta debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 6

El Numero_de_cuenta debe ser único para cada trabajador, ya que por este medio se le realiza el abono de sus ingresos percibidos por mes (información confidencial).

SCRIPT 6

CONSTRAINT pk_cuenta PRIMARY KEY(Id_Cuenta),
CONSTRAINT fk_cuenta_idpersona
FOREIGN KEY(Id_Persona)
REFERENCES dbo.persona(Id_Persona),
CONSTRAINT u_cuenta_numerodecuenta UNIQUE(numero_de_cuenta)

1 8001 1001 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-100 2 8002 1002 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-101 3 8003 1003 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-102 4 8004 1004 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-103 5 8005 1005 BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK SOL 100-104 6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106					Messages	Results	III
2 8002 1002 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-101 3 8003 1003 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-102 4 8004 1004 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-103 5 8005 1005 BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK SOL 100-104 6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106	_cuenta	Numero_de_cuent	Moneda_de_cuenta	Banco_Afiliado	Id_Persona	Id_Cuenta	
3 8003 1003 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-102 4 8004 1004 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-103 5 8005 1005 BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK SOL 100-104 6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106		100-100	SOL	BANCO DE CREDITO DEL PERU	1001	8001	1
4 8004 1004 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-103 5 8005 1005 BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK SOL 100-104 6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106		100-101	SOL	BANCO DE CREDITO DEL PERU	1002	8002	2
5 8005 1005 BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK SOL 100-104 6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106		100-102	SOL	BANCO DE CREDITO DEL PERU	1003	8003	3
6 8006 1006 SCOTIABANK PERU SAA SOL 100-105 7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106		100-103	SOL	SCOTIABANK PERU SAA	1004	8004	4
7 8007 1007 BANCO DE CREDITO DEL PERU SOL 100-106		100-104	SOL	BANCO INTERNACIONAL DEL PERU-INTERBANK	1005	8005	5
100.00		100-105	SOL	SCOTIABANK PERU SAA	1006	8006	6
8 8008 1008 BBVA RANCO CONTINENTAL SOL 100-107		100-106	SOL	BANCO DE CREDITO DEL PERU	1007	8007	7
0 0000 1000 BBVA BANCO CONTINENTAL		100-107	SOL	BBVA BANCO CONTINENTAL	1008	8008	8

DESCRIPCION 1

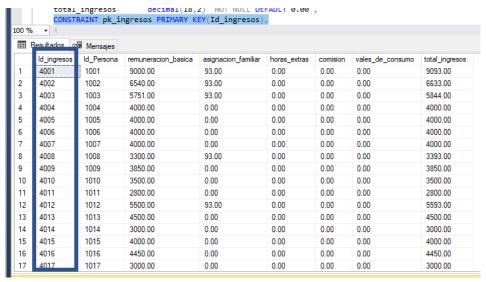
Cada Id_Ingresos debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 1

El Id_Ingresos debe ser único para cada empleado y esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que haya un mismo Id_Ingresos para dos empleados.

SCRIPT 1

```
-- Crear Tabla con restricciones
□ CREATE TABLE Ingresos(
     Id ingresos
                         int NOT NULL IDENTITY(4001,1),
     Id Persona
                          int NOT NULL,
     remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     asignacion_familiar decimal(18,2)
                                        NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
                         decimal(18,2)
     horas_extras
                                        NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     comision
                         decimal(18,2)
                                        NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     vales_de_consumo
                         decimal(18,2)
                                        NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total_ingresos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id_ingresos)
```



DESCRIPCION 2

Cada Id_Persona que ha sido llamada a la Tabla Ingresos debe tener una base de datos ya establecida en su tabla de origen (Tabla Persona).

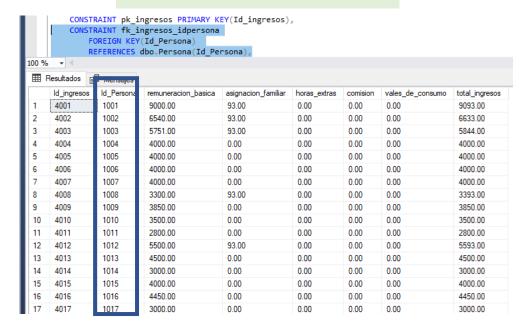
SUSTENTO 2

No es posible llamar a una *Id_Persona* que no haya sido previamente establecida como dato en su tabla de origen.

SCRIPT 2

```
-- Crear Tabla con restricciones

☐ CREATE TABLE Ingresos(
    Id ingresos
                         int NOT NULL IDENTITY(4001,1) ,
    Id Persona
                         int NOT NULL,
    remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    asignacion familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    horas extras
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
    comision
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
    vales de consumo
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    total ingresos
    CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
    CONSTRAINT fk_ingresos_idpersona
        FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona)
```



DESCRIPCION 3

La Remuneración Básica debe ser mayor a S/ 930,00 Soles.

SUSTENTO 3

La Remuneración Básica debe ser mayor a S/ 930,00 Soles considerándolo como el mínimo vital. Por políticas de la empresa la Remuneración Básica no debe ser menor al mínimo vital ya establecido.

SCRIPT 3

```
-- Crear Tabla con restricciones
CREATE TABLE Ingresos(
     Id_ingresos
                         int NOT NULL IDENTITY(4001,1),
     Id Persona
                         int NOT NULL,
     remuneracion_basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     asignacion familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     horas extras
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
                   decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     comision
     vales_de_consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total ingresos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
     CONSTRAINT fk ingresos idpersona
         FOREIGN KEY(Id_Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id_Persona),
     CONSTRAINT ck_ingresos_remuneracion CHECK(remuneracion_basica >=930)
```

.00 %	CONSTI			_Persona),				
.00 %		RAINT ck_ir	ngresos_remune	racion CHECK(remur	meracion_bas	ica >=93	0),	
⊞	Resultados 🛭	Mensajes						
	ld_ingresos	ld_Persona	omanoracion_ asi	ca asignacion_familiar	horas_extras	comision	vales_de_consumo	total_ingresos
1	4001	1001	9000.00	93.00	0.00	0.00	0.00	9093.00
2	4002	1002	6540.00	93.00	0.00	0.00	0.00	6633.00
3	4003	1003	5751.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5844.00
4	4004	1004	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
5	4005	1005	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
6	4006	1006	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
7	4007	1007	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
8	4008	1008	3300.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3393.00
9	4009	1009	3850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3850.00
10	4010	1010	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
11	4011	1011	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
12	4012	1012	5500.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5593.00
13	4013	1013	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
14	4014	1014	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
15	4015	1015	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
16	4016	1016	4450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4450.00
17	4017	1017	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
18	4018	1018	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
19	4019	1019	3800.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3893.00
20	4020	1020	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
21	4021	1021	3200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3200.00

DESCRIPCION 4

La Asignación Familiar no puede tener valores negativos .

SUSTENTO 4

La Asignación Familiar no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que la asignación familiar sea negativa.

SCRIPT 4

```
-- Crear Tabla con restricciones
□ CREATE TABLE Ingresos(
     Id ingresos
                         int NOT NULL IDENTITY(4001,1),
     Id Persona
                         int NOT NULL,
     remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     asignacion_familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     horas extras
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     comision
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     vales de consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total ingresos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
     CONSTRAINT fk ingresos idpersona
         FOREIGN KEY(Id_Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
     CONSTRAINT ck_ingresos_remuneracion CHECK(remuneracion_basica >=930),
     CONSTRAINT ck ingresos asignacion CHECK(asignacion familiar >=0)
```

III	Resultados [Mensajes						
	ld_ingresos	Id_Persona	remuneracion_basica	asignacion_familia	horas_extras	comision	vales_de_consumo	total_ingresos
1	4001	1001	9000.00	93.00	0.00	0.00	0.00	9093.00
2	4002	1002	6540.00	93.00	0.00	0.00	0.00	6633.00
3	4003	1003	5751.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5844.00
4	4004	1004	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
5	4005	1005	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
6	4006	1006	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
7	4007	1007	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
8	4008	1008	3300.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3393.00
9	4009	1009	3850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3850.00
10	4010	1010	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
11	4011	1011	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
12	4012	1012	5500.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5593.00
13	4013	1013	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
14	4014	1014	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
15	4015	1015	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
16	4016	1016	4450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4450.00
17	4017	1017	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
18	4018	1018	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
19	4019	1019	3800.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3893.00
20	4020	1020	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00

DESCRIPCION 5

El monto asignado por horas extras al empleado no puede tener valores negativos .

SUSTENTO 5

El monto asignado por horas extras al empleado no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el monto asignado por horas extras al empleado sea negativo.

SCRIPT 5

```
-- Crear Tabla con restricciones
∃CREATE TABLE Ingresos(
    Id ingresos
                        int NOT NULL IDENTITY (4001,1),
    Id Persona
                        int NOT NULL,
    remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    asignacion familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    horas extras decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
    comision
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
    vales_de_consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
    total ingresos
    CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
    CONSTRAINT fk ingresos idpersona
        FOREIGN KEY(Id_Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id_Persona),
    CONSTRAINT ck ingresos remuneracion CHECK(remuneracion basica >=930),
    CONSTRAINT ck_ingresos_asignacion CHECK(asignacion_familiar >=0),
     CONSTRAINT ck ingresos horas CHECK(horas extras >=0),
```

1 4 2 4 3 4 4 4 5 4 6 4 7 4	d_ingresos 4001 4002 4003 4004 4005 4006	Id_Persona 1001 1002 1003 1004 1005	remuneracion_basica 9000.00 6540.00 5751.00 4000.00	asignacion_familia 93.00 93.00 93.00	0.00 0.00	comision 0.00	vales_de_consumo 0.00	total_ingresos 9093.00
2 4 3 4 4 4 5 4 6 4 7 4	1002 1003 1004 1005	1002 1003 1004	6540.00 5751.00	93.00		0.00	0.00	9093.00
3 4 4 4 5 4 6 4 7 4	1003 1004 1005	1003 1004	5751.00		0.00			- 500.00
4 4 5 4 6 4 7 4	1004 1005	1004		02.00	0.00	0.00	0.00	6633.00
5 4 6 4 7 4	1005		4000.00	33.00	0.00	0.00	0.00	5844.00
5 4 7 4		1005	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
7 4	1006		4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
		1006	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
3 4	1007	1007	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
	8004	1008	3300.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3393.00
9 4	1009	1009	3850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3850.00
10 4	1010	1010	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
11 4	1011	1011	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
12 4	1012	1012	5500.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5593.00
13 4	1013	1013	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
14 4	1014	1014	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
15 4	1015	1015	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
16 4	1016	1016	4450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4450.00
17 4	1017	1017	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
18 4	1018	1018	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
19 4	1019	1019	3800.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3893.00
20 4	1020	1020	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
21 4	1021	1021	3200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3200.00

DESCRIPCION 6

El monto asignado por comisión al empleado no puede tener valores negativos .

SUSTENTO 6

El monto asignado por comisión al empleado no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el monto asignado por comisión al empleado sea negativo.

SCRIPT 6

```
-- Crear Tabla con restricciones

    □ CREATE TABLE Ingresos(

     Id_ingresos
                         int NOT NULL IDENTITY (4001,1),
                         int NOT NULL,
     Id Persona
     remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     asignacion_familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     horas extras decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     comision
                       decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     vales de consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total ingresos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
     CONSTRAINT fk_ingresos_idpersona
         FOREIGN KEY(Id_Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
     CONSTRAINT ck ingresos remuneracion CHECK(remuneracion basica >=930),
     CONSTRAINT ck ingresos asignacion CHECK(asignacion familiar >=0),
     CONSTRAINT ck_ingresos_horas CHECK(horas_extras >=0),
     CONSTRAINT ck ingresos comision CHECK(comision >=0),
```

\blacksquare	Resultados 🛭	Mensajes						
	ld_ingresos	Id_Persona	remuneracion_basica	asignacion_familiar	horas_extras	comision	vales_de_consumo	total_ingresos
1	4001	1001	9000.00	93.00	0.00	0.00	0.00	9093.00
2	4002	1002	6540.00	93.00	0.00	0.00	0.00	6633.00
3	4003	1003	5751.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5844.00
4	4004	1004	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
5	4005	1005	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
6	4006	1006	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
7	4007	1007	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
8	4008	1008	3300.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3393.00
9	4009	1009	3850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3850.00
10	4010	1010	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
11	4011	1011	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
12	4012	1012	5500.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5593.00
13	4013	1013	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
14	4014	1014	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
15	4015	1015	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
16	4016	1016	4450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4450.00
17	4017	1017	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
18	4018	1018	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
19	4019	1019	3800.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3893.00
20	4020	1020	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
21	4021	1021	3200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3200.00
22	4022	1022	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
23	4023	1023	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
24	4024	1024	3780.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3780.00
25	4025	1025	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00

DESCRIPCION 6

El monto asignado por vales de consumo al empleado no puede tener valores negativos .

SUSTENTO 6

El monto asignado por vales de consumo al empleado no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el monto asignado por vales de consumo al empleado sea negativo.

SCRIPT 6

```
-- Crear Tabla con restricciones
□ CREATE TABLE Ingresos(
     Id ingresos
                          int NOT NULL IDENTITY (4001,1),
     Id Persona
                         int NOT NULL,
     remuneracion basica decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     asignacion familiar decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
     horas extras
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     comision
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     vales de consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total ingresos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk ingresos PRIMARY KEY(Id ingresos),
     CONSTRAINT fk_ingresos_idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
     CONSTRAINT ck ingresos remuneracion CHECK(remuneracion basica >=930),
     CONSTRAINT ck ingresos asignacion CHECK(asignacion familiar >=0),
     CONSTRAINT ck_ingresos_horas CHECK(horas_extras >=0),
     CONSTRAINT ck ingresos comision CHECK(comision >=0),
     CONSTRAINT ck ingresos vales CHECK(vales de consumo >=0)
 GO
```

≣ Re	sultados	Mensajes						
	ld_ingresos	Id_Persona	remuneracion_basica	asignacion_familiar	horas_extras	comision	vales_de_consumo	total_ingresos
1	4001	1001	9000.00	93.00	0.00	0.00	0.00	9093.00
2 "	4002	1002	6540.00	93.00	0.00	0.00	0.00	6633.00
3	4003	1003	5751.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5844.00
4	4004	1004	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
5	4005	1005	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
6	4006	1006	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
7	4007	1007	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
8	4008	1008	3300.00	93.00	0.00	0.00	0.00	3393.00
9	4009	1009	3850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3850.00
10	4010	1010	3500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00
11	4011	1011	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
12	4012	1012	5500.00	93.00	0.00	0.00	0.00	5593.00
13	4013	1013	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
14	4014	1014	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
15	4015	1015	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
16	4016	1016	4450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4450.00
17	4017	1017	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
10	4040	1010	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000 00

DESCRIPCION 1

Cada *Id_Descuentos_del_trabajador* debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 1

El *Id_Descuentos_del_trabajador* debe ser único para cada empleado y esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que haya un mismo *Id_Descuentos_del_trabajador para dos empleados.*

SCRIPT 1

```
-- Crear Tabla con restricciones

=CREATE TABLE DescuentosDelTrabajador(
    Id_Descuentos_del_trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id_Persona int NOT NULL ,
    aporte_sp decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    adelanto_quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    vales_de_consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    tardanzas decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    total_descuentos decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT pk descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id_Descuentos_del_trabajador),
```

Resultados Mensajes Mensajes										
	ld_Descuentos_del_trabajador	ld_Persona	aporte_sp	adelanto_quincena	vales_de_consumo	tardanzas	total_descuentos			
1	5001	1001	909.30	3402.25	0.00	12.61	4324.16			
2	5002	1002	663.30	2435.59	0.00	0.00	3098.89			
3	5003	1003	606.40	1888.54	0.00	0.00	2494.94			
4	5004	1004	400.00	1624.52	0.00	0.00	2024.52			
5	5005	1005	400.00	1647.48	0.00	0.00	2047.48			
6	5006	1006	520.00	1643.80	0.00	0.00	2163.80			
7	5007	1007	432.97	1661.40	0.00	0.00	2094.37			
8	5008	1008	339.30	1417.24	0.00	0.00	1756.54			
9	5009	1009	385.00	1542.64	0.00	0.00	1927.64			
10	5010	1010	350.00	1435.34	0.00	0.00	1785.34			
11	5011	1011	280.00	1183.13	0.00	0.00	1463.13			
12	5012	1012	559.30	2024.66	0.00	0.00	2583.96			
13	5013	1013	450.00	1802.61	0.00	0.00	2252.61			
14	5014	1014	300.00	1265.38	0.00	0.00	1565.38			
15	5015	1015	400.00	1623.64	0.00	0.00	2023.64			
16	5016	1016	445.00	1754.23	0.00	0.00	2199.23			
17	5017	1017	300.00	1284.77	0.00	0.00	1584.77			

DESCRIPCION 2

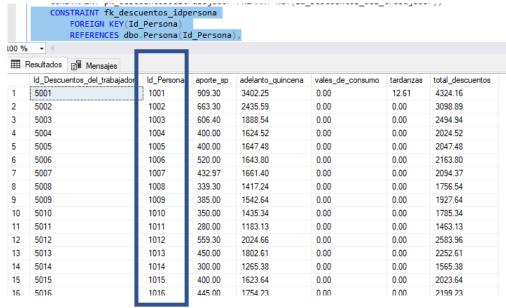
Cada Id_Persona que ha sido llamada a la Tabla Descuentos debe tener una base de datos ya establecida en su tabla de origen (Tabla Persona).

SUSTENTO 2

No es posible llamar a una *Id_Persona* que no haya sido previamente establecida como dato en su tabla de origen.

SCRIPT 2

```
Crear Tabla con restricciones
CREATE TABLE DescuentosDelTrabajador(
    Id Descuentos del trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id Persona
                         int NOT NULL ,
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    aporte sp
    adelanto_quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    vales de consumo
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    tardanzas
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    total descuentos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT pk descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id Descuentos del trabajador),
    CONSTRAINT fk descuentos idpersona
        FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona)
```



DESCRIPCION 3

El Aporte al Sistema de Pensiones no puede tener valores negativos .

SUSTENTO 3

El Aporte al Sistema de Pensiones no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el Aporte al Sistema de Pensiones sea negativa.

SCRIPT 3

```
-- Crear Tabla con restricciones
⊟CREATE TABLE DescuentosDelTrabajador(
    Id_Descuentos_del_trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id Persona
                         int NOT NULL,
    aporte sp
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    adelanto quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    vales de consumo
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    tardanzas
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    total descuentos decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT pk descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id Descuentos del trabajador),
    CONSTRAINT fk descuentos idpersona
        FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona)
      ONSTRAINT ck_descuentos_aportesp CHECK(aporte_sp >=0);
```

!!!	Resultados 🗐 Mensajes						
	Id_Descuentos_del_trabajador	ld_Persona	aporte_sp	adelanto_quincena	vales_de_consumo	tardanzas	total_descuentos
1	5001	1001	909.30	3402.25	0.00	12.61	4324.16
2	5002	1002	663.30	2435.59	0.00	0.00	3098.89
3	5003	1003	606.40	1888.54	0.00	0.00	2494.94
4	5004	1004	400.00	1624.52	0.00	0.00	2024.52
5	5005	1005	400.00	1647.48	0.00	0.00	2047.48
6	5006	1006	520.00	1643.80	0.00	0.00	2163.80
7	5007	1007	432.97	1661.40	0.00	0.00	2094.37
8	5008	1008	339.30	1417.24	0.00	0.00	1756.54
9	5009	1009	385.00	1542.64	0.00	0.00	1927.64
10	5010	1010	350.00	1435.34	0.00	0.00	1785.34
11	5011	1011	280.00	1183.13	0.00	0.00	1463.13
12	5012	1012	559.30	2024.66	0.00	0.00	2583.96
13	5013	1013	450.00	1802.61	0.00	0.00	2252.61
14	5014	1014	300.00	1265.38	0.00	0.00	1565.38
15	5015	1015	400.00	1623.64	0.00	0.00	2023.64
16	5016	1016	445.00	1754.23	0.00	0.00	2199.23
17	5017	1017	300.00	1284.77	0.00	0.00	1584.77

DESCRIPCION 4

El Adelanto de quincena no puede tener valores negativos.

SUSTENTO 4

El Adelanto de quincena no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el Adelanto de quincena sea negativa.

SCRIPT 4

```
-- Crear Tabla con restricciones
CREATE TABLE DescuentosDelTrabajador(
    Id Descuentos del trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id Persona
                      int NOT NULL ,
    aporte sp
                      decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    adelanto_quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    vales_de_consumo decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    tardanzas
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
                      decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT pk_descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id_Descuentos_del_trabajador),
    CONSTRAINT fk descuentos idpersona
        FOREIGN KEY(Id_Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
    CONSTRAINT ck_descuentos_aportesp CHECK(aporte_sp >=0),
    CONSTRAINT ck_descuentos_adelanto CHECK(adelanto_quincena >=0)
```

SCRIPT DE PRUEBA 4

	Resultados 🗐 Mensajes						
	ld_Descuentos_del_trabajador	ld_Persona	aporte_sp	adelanto_quincena	vales_de_consumo	tardanzas	total_descuentos
1	5001	1001	909.30	3402.25	0.00	12.61	4324.16
2	5002	1002	663.30	2435.59	0.00	0.00	3098.89
3	5003	1003	606.40	1888.54	0.00	0.00	2494.94
4	5004	1004	400.00	1624.52	0.00	0.00	2024.52
5	5005	1005	400.00	1647.48	0.00	0.00	2047.48
6	5006	1006	520.00	1643.80	0.00	0.00	2163.80
7	5007	1007	432.97	1661.40	0.00	0.00	2094.37
8	5008	1008	339.30	1417.24	0.00	0.00	1756.54
9	5009	1009	385.00	1542.64	0.00	0.00	1927.64
10	5010	1010	350.00	1435.34	0.00	0.00	1785.34
11	5011	1011	280.00	1183.13	0.00	0.00	1463.13
12	5012	1012	559.30	2024.66	0.00	0.00	2583.96
13	5013	1013	450.00	1802.61	0.00	0.00	2252.61
14	5014	1014	300.00	1265.38	0.00	0.00	1565.38
15	5015	1015	400.00	1623.64	0.00	0.00	2023.64

25

DESCRIPCION 5

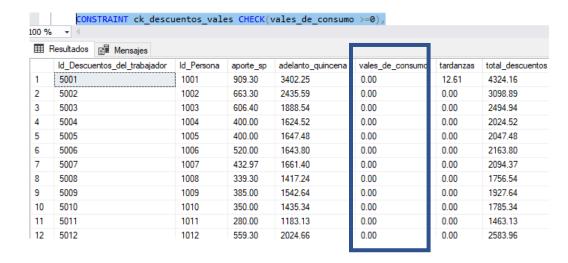
El monto por vales de consumo al empleado no puede tener valores negativos

SUSTENTO 5

El monto por vales de consumo al empleado no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el monto por vales de consumo al empleado sea negativo.

SCRIPT 5

```
-- Crear Tabla con restricciones
∃CREATE TABLE DescuentosDelTrabajador(
    Id Descuentos del trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id Persona
                         int NOT NULL ,
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
     aporte sp
    adelanto_quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
    vales de consumo
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    total descuentos
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT pk descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id Descuentos del trabajador),
    CONSTRAINT fk_descuentos_idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
    CONSTRAINT ck descuentos aportesp CHECK(aporte sp >=0),
    CONSTRAINT ck descuentos adelanto CHECK(adelanto quincena >=0),
     CONSTRAINT ck descuentos vales CHECK(vales de consumo >=0)
```



DESCRIPCION 6

El monto por tardanzas al empleado no puede tener valores negativos

SUSTENTO 6

El monto por tardanzas al empleado no puede ser negativa, esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que el monto por tardanzas al empleado sea negativo.

SCRIPT 6

```
-- Crear Tabla con restricciones
Id_Descuentos_del_trabajador int NOT NULL IDENTITY(5001,1),
    Id Persona
                        int NOT NULL,
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    aporte sp
    adelanto quincena decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    vales de consumo
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    tardanzas
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
    CONSTRAINT pk descuentosdeltrabajador PRIMARY KEY(Id Descuentos del trabajador),
    CONSTRAINT fk descuentos idpersona
        FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
    CONSTRAINT ck_descuentos_aportesp CHECK(aporte_sp >=0),
    CONSTRAINT ck_descuentos_adelanto CHECK(adelanto_quincena >=0),
    CONSTRAINT ck_descuentos_vales CHECK(vales_de_consumo >=0),
    CONSTRAINT ck descuentos tardanzas CHECK(tardanzas >=0)
 G0
```

 	Resultados 🗐 Mensajes						
	Id_Descuentos_del_trabajador	ld_Persona	aporte_sp	adelanto_quincena	vales_de_consumo	tardanzas	otal_descuentos
1	5001	1001	909.30	3402.25	0.00	12.61	4324.16
2	5002	1002	663.30	2435.59	0.00	0.00	3098.89
3	5003	1003	606.40	1888.54	0.00	0.00	2494.94
4	5004	1004	400.00	1624.52	0.00	0.00	2024.52
5	5005	1005	400.00	1647.48	0.00	0.00	2047.48
6	5006	1006	520.00	1643.80	0.00	0.00	2163.80
7	5007	1007	432.97	1661.40	0.00	0.00	2094.37
8	5008	1008	339.30	1417.24	0.00	0.00	1756.54
9	5009	1009	385.00	1542.64	0.00	0.00	1927.64
10	5010	1010	350.00	1435.34	0.00	0.00	1785.34
11	5011	1011	280.00	1183.13	0.00	0.00	1463.13
12	5012	1012	559.30	2024.66	0.00	0.00	2583.96
13	5013	1013	450.00	1802.61	0.00	0.00	2252.61
14	5014	1014	300.00	1265.38	0.00	0.00	1565.38
15	5015	1015	400.00	1623.64	0.00	0.00	2023.64
16	5016	1016	445.00	1754.23	0.00	0.00	2199.23
17	5017	1017	300.00	1284.77	0.00	0.00	1584.77
18	5018	1018	300.00	1265.57	0.00	2.70	1568.27
19	5019	1019	389.30	1575.78	0.00	0.00	1965.08

DESCRIPCION 1

Cada *Id_Aportes_Del_Empleador* debe ser único para cada empleado.

SUSTENTO 1

El *Id_Aportes_Del_Empleador* debe ser único para cada empleado y esto es en general. Por políticas de la empresa no es posible que haya un mismo *Id_Aportes_Del_Empleador para dos empleados*

SCRIPT 1

᠁	Ficonitation Em Mensajes						
	ld_Aportes_del_empleador	ld_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_sctr	aporte_eps	total_aportes
1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56
2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83
3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23
4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80
7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86
8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62
9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68
10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70
11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76
12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86
13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90
14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	67.50	282.60
15	6015	1015	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
16	6016	1016	300.38	8.90	9.79	100.13	419.20
17	6017	1017	270.00	6.00	6.60	0.00	282.60
18	6018	1018	270.00	6.00	6.60	0.00	282.60
19	6019	1019	262.78	7.79	8.56	87.59	366.72
00	****	4000	045.00	7.00			000 70

DESCRIPCION 2

Cada *Id_Persona* que ha sido llamada a la Tabla Aportes debe tener una base de datos ya establecida en su tabla de origen (Tabla Persona).

SUSTENTO 2

No es posible llamar a una *Id_Persona* que no haya sido previamente establecida como dato en su tabla de origen.

SCRIPT 2

```
Crear Tabla con restricciones

    □ CREATE TABLE AportesDelEmpleador(
     Id Aportes del empleador int NOT NULL IDENTITY(6001,1) ,
     Id Persona int NOT NULL,
     aporte essalud
                     decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_seguro_vida_ley decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_seguro_sctr decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte eps
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total aportes
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     CONSTRAINT pk aportesdelempleador PRIMARY KEY(Id Aportes del empleador),
     CONSTRAINT fk aportes idpersona
        FOREIGN KEY(Id Persona)
        REFERENCES dbo.Persona(Id Persona)
```

	CONSTRAINT fk_ap						
	FOREIGN KEY(
		ibo.Persona	(Id_Persona)	,			
100 %							
***	Resultados 📳 Mensajes						
	Id_Aportes_del_empleador	ld_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_sctr	aporte_eps	total_aportes
1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56
2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83
3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23
4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80
7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86
8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62
9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68
10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70
11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76
12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86
13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90
14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	67.50	282.60
15	6015	1015	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
16	6016	1016	300.38	8.90	9.79	100.13	419.20

DESCRIPCION 3

El monto por aporte ESSALUD no puede tener valores negativos

SUSTENTO 3

El monto por aporte ESSALUD no puede ser negativa, esto es en general. Además, el monto por aporte ESSALUD varia de acuerdo a la Remuneración Básica.

SCRIPT 3

```
-- Crear Tabla con restricciones
□ CREATE TABLE AportesDelEmpleador(
     Id_Aportes_del_empleador int NOT NULL IDENTITY(6001,1) ,
     Id Persona
                         int NOT NULL,
     aporte essalud
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     aporte seguro vida ley decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte seguro sctr decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_eps
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total aportes
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk aportesdelempleador PRIMARY KEY(Id Aportes del empleador),
     CONSTRAINT fk aportes idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id_Persona),
     CONSTRAINT ck aportes essalud CHECK(aporte essalud >=0),
```

	CONSTRAINT ck_ap		lud CHECK(ap	orte_essalud >=0),			
.00 %							
 	Resultados 📳 Mensajes						
	Id_Aportes_del_empleador	Id_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_sctr	aporte_eps	total_aporte
1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56
2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83
3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23
4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80
7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86
8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62
9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68
10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70
11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76
12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86
13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90
14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	67.50	282.60
15	6015	1015	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
16	6016	1016	300.38	8.90	9.79	100.13	419.20
17	£017	1017	270 በበ	e uu	6 60	0.00	282 60
				I			30

DESCRIPCION 4

El monto por aporte seguro de vida ley no puede tener valores negativos

SUSTENTO 4

El monto por aporte seguro de vida ley no puede ser negativa, esto es en general.

SCRIPT 4

```
-- Crear Tabla con restricciones

    □ CREATE TABLE AportesDelEmpleador(
     Id Aportes_del_empleador int NOT NULL IDENTITY(6001,1) ,
     Id Persona
                         int NOT NULL,
     aporte essalud
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     aporte seguro vida ley decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte seguro sctr decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_eps
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total_aportes
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk aportesdelempleador PRIMARY KEY(Id Aportes del empleador),
     CONSTRAINT fk_aportes_idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
     CONSTRAINT ck_aportes_essalud CHECK(aporte essalud >=0),
     CONSTRAINT ck aportes_seguroley CHECK(aporte_seguro_vida_ley >=0)
```

⊞	Resultados 🗐 Mensajes						
	ld_Aportes_del_empleador	ld_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_sctr	aporte_eps	total_aportes
1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56
2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83
3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23
4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80
7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86
8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62
9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68
10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70
11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76
12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86
13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90
14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	67.50	282.60
15	6015	1015	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80
16	6016	1016	300.38	8.90	9.79	100.13	419.20

DESCRIPCION 5

El monto por aporte del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) no puede tener valores negativos

SUSTENTO 5

El monto por aporte del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), esto es en general. Por políticas de la empresa esto no puede ser negativo.

SCRIPT 5

```
Crear Tabla con restricciones

    □ CREATE TABLE AportesDelEmpleador(
     Id Aportes del empleador int NOT NULL IDENTITY(6001,1) ,
     Id_Persona int NOT NULL ,
                        decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte essalud
     aporte seguro vida ley decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_seguro_sctr decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte eps
     total aportes
                         decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     CONSTRAINT pk_aportesdelempleador PRIMARY KEY(Id_Aportes_del_empleador),
     CONSTRAINT fk aportes idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id Persona),
     CONSTRAINT ck_aportes_essalud CHECK(aporte_essalud >=0),
     CONSTRAINT ck_aportes_seguroley CHECK(aporte_seguro_vida_ley >=0),
     CONSTRAINT ck_aportes_segurosctr CHECK(aporte_seguro_sctr >=0);
```

	<pre>CONSTRAINT ck_aportes_segurosctr CHECK(aporte_seguro_sctr >=0),</pre>								
100 %	• •								
▦	Resultados 🗐 Mensajes								
	Id_Aportes_del_empleador	ld_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_sctr	aporte_eps	total_aportes		
1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56		
2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83		
3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23		
4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80		
5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80		
6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80		
7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86		
8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62		
9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68		
10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70		
11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76		
12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86		
13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90		
14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	67.50	282.60		
15	6015	1015	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80		

DESCRIPCION 6

El monto por aporte EPS no puede tener valores negativos

SUSTENTO 6

El monto por aporte (EPS), esto es en general. Por políticas de la empresa esto no puede ser negativo. Por políticas de la empresa esto no puede ser negativo.

SCRIPT 6

```
-- Crear Tabla con restricciones

    □ CREATE TABLE AportesDelEmpleador(
     Id Aportes del empleador int NOT NULL IDENTITY(6001,1) ,
     Id Persona
                          int NOT NULL,
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     aporte essalud
     aporte seguro vida ley decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte_seguro_sctr decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     aporte eps
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00 ,
     total aportes
                          decimal(18,2) NOT NULL DEFAULT 0.00
     CONSTRAINT pk aportesdelempleador PRIMARY KEY(Id Aportes del empleador),
     CONSTRAINT fk aportes idpersona
         FOREIGN KEY(Id Persona)
         REFERENCES dbo.Persona(Id_Persona),
     CONSTRAINT ck_aportes_essalud CHECK(aporte_essalud >=0),
     CONSTRAINT ck_aportes_seguroley CHECK(aporte_seguro_vida_ley >=0),
     CONSTRAINT ck_aportes_segurosctr CHECK(aporte_seguro_sctr >=0),
     CONSTRAINT ck aportes eps CHECK(aporte eps >=0)
```

	CONSTRAINT ck_aportes_eps CHECK(aporte_eps >=0)										
1	00 %	- (
	⊞ Resultados										
		Id_Aportes_del_empleador	Id_Persona	aporte_essalud	aporte_seguro_vida_ley	aporte_seguro_s tr	aporte_eps	total_aportes			
	1	6001	1001	818.37	18.19	20.00	0.00	856.56			
	2	6002	1002	447.73	13.27	14.59	149.24	624.83			
	3	6003	1003	545.76	12.13	13.34	0.00	571.23			
	4	6004	1004	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80			
	5	6005	1005	270.00	8.00	8.80	90.00	376.80			
	6	6006	1006	360.00	8.00	8.80	0.00	376.80			
	7	6007	1007	389.67	8.66	9.53	0.00	407.86			
	8	6008	1008	229.03	6.79	7.46	76.34	319.62			
	9	6009	1009	259.88	7.70	8.47	86.63	362.68			
	10	6010	1010	236.25	7.00	7.70	78.75	329.70			
	11	6011	1011	189.00	5.60	6.16	63.00	263.76			
	12	6012	1012	377.53	11.19	12.30	125.84	526.86			
	13	6013	1013	303.75	9.00	9.90	101.25	423.90			
	14	6014	1014	202.50	6.00	6.60	C7.50	282.60			

TABLA PLANILLA

DESCRIPCION 1

Cada Id_Planilla debe ser relacionada únicamente por cada área de trabajo.

SUSTENTO 1

El *Id_Planilla* debe ser único por cada área de trabajo. Para la gestión interna de la empresa por cada consulta que se realice por área de trabajo debe realizar una búsqueda y obtener un *Id_Planilla* único.

SCRIPT 1

```
☐CREATE TABLE Planilla (

Id_Planilla int NOT NULL IDENTITY (2001,1),

Id_area_de_trabajo int NOT NULL ,

Periodo_de_Planilla varchar(20) NOT NULL ,

Inicio_de_planilla datetime NOT NULL ,

Fin_de_planilla datetime NOT NULL ,

CONSTRAINT pk_planilla PRIMARY KEY(Id_Planilla),

CONSTRAINT fk_planilla_idareadetrabajo

FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)

REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo)

0
```

	CONSTRAINT fk_planilla_idareadetrabajo FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo) REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo) 1										
Results Ressages											
ld_Planilla	ld_area_de_trabajo	Periodo_de_Planilla	Inicio_de_planilla	Fin_de_planilla							
2001	7001	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2002	7002	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2003	7003	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2004	7004	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2005	7005	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2006	7006	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2007	7007	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2008	7008	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2009	7009	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2010	7010	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2011	7011	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							

TABLA PLANILLA

DESCRIPCION 1

Id_Planilla al realizar la consulta debe obtener datos del área de trabajo que se solicita.

SUSTENTO 1

El Id_Planilla debe ser único por cada área de trabajo. Para la gestión interna el Id_Planilla debe contar con data de le entidad área de trabajo, previamente creada.

SCRIPT 1

```
☐CREATE TABLE Planilla (

Id_Planilla int NOT NULL IDENTITY (2001,1),

Id_area_de_trabajo int NOT NULL ,

Periodo_de_Planilla varchar(20) NOT NULL ,

Inicio_de_planilla datetime NOT NULL ,

Fin_de_planilla datetime NOT NULL ,

CONSTRAINT pk_planilla PRIMARY KEY(Id_Planilla),

CONSTRAINT fk_planilla_idareadetrabajo

FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo)

REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo)

0
```

CONSTRAINT pk_planilla PRIMARY KEY(Id_Planilla), CONSTRAINT fk_planilla_idareadetrabajo FOREIGN KEY(Id_area_de_trabajo) REFERENCES dbo.areadetrabajo(Id_area_de_trabajo)											
Results 🗐 Messages											
ld_Planilla	ld_area_de_trabajo	Periodo_de_Planilla	lnicio_de_planilla	Fin_de_planilla							
2001	7001	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2002	7002	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2003	7003	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2004	7004	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2005	7005	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2006	7006	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2007	7007	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2008	7008	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							
2009	7009	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000 2021-01-24 00:00:00.000							
2010	7010	Enero	2020-12-25 00:00:00.000								
2011	7011	Enero	2020-12-25 00:00:00.000	2021-01-24 00:00:00.000							

TABLA BOLETA

DESCRIPCION 1

El *Id_Boleta* debe tener portar data de una entidad origen (Entidad Persona).

SUSTENTO 1

El *Id_Boleta* debe ser único para cada empleado. Por políticas de la empresa no es posible que haya un *Id_Boleta* para dos o más empleados, asimismo, para mantener el orden interno por cada ingreso nuevo, se genera un número correlativo empezando de 3001.

SCRIPT 1

□CREATE TABLE Boleta (
Id_Boleta int NOT NULL I	DENTITY (3001,1),	ld_Boleta	ld_Persona	р
Id_Persona int NOT NULL ,	1	3001	1001	A
puesto varchar(80) NOT	NULL ,			
centro_de_trabajo varchar(80) NOT	NULL, 2	3002	1002	P
periodo_de_pago datetime NOT NU	JLL , 3	3003	1003	A
regimen_pensionario varchar(50) NOT	NULL , 4	3004	1004	A
CUSSP char(12) NOT NU	JLL DEFAULT 'None', 🗀			
vacaciones datetime NOT NU	JLL , 5	3005	1005	P
remuneracion_basica decimal(18,2)	NOT NULL , 6	3006	1006	A
dias_laborados int NOT NULL ,	7	3007	1007	A
total_ingresos decimal(18,2) N	NOT NULL ,			
total_descuentos decimal(18,2) N	NOT NULL ,	3008	1008	A
total_aportes decimal(18,2)	NOT NULL , 9	3009	1009	A
neto_a_pagar decimal(18,2) N	- 10	3010	1010	A
CONSTRAINT pk_Boleta PRIMARY KEY(Id_E	Boleta),	3011	1011	A
CONSTRAINT fk_boleta_id_persona				
FOREIGN KEY(Id_Persona)	12	3012	1012	P
REFERENCES dbo.persona(Id_Persona	13	3013	1013	A
[)	4.4	2014	1014	^
go				

		ld_Boleta	ld_Persona	puesto	centro_de_trabajo	periodo_de_pago	regimen_pensionario	CUSSP	vacaciones	remuneracion_basica
	1	3001	1001	Abogado Senior	Canal Tradicional Lima	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	325580JJBQN5	4000-01-01 00:00:00.000	9000.00
	2	3002	1002	Administrador De Infraestructura Y	Canales Digitales	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	618921EOMIT1	4000-01-01 00:00:00.000	6540.00
	3	3003	1003	Administrador De Produccion	Capacitacion	2021-01-31 00:00:00.000	Profuturo	615461PFCRT6	4000-01-01 00:00:00.000	5751.00
٠,	4	3004	1004	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Elaborados	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	629620BZMAR4	4000-01-01 00:00:00.000	4000.00
,	5	3005	1005	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Huevos Y Cerdo	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	640671RTCAR0	4000-01-01 00:00:00.000	4000.00
	6	3006	1006	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Pavo	2021-01-31 00:00:00.000	Sistema Nacional		4000-01-01 00:00:00.000	4000.00
	7	3007	1007	Analista De Planeamiento Financi	Categoria Pollo Beneficia	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	342911AGLNA4	4000-01-01 00:00:00.000	4000.00
	8	3008	1008	Analista De Administracion De Per	Central De Facturacion	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	320711DATAA3	4000-01-01 00:00:00.000	3300.00
	9	3009	1009	Analista De Administracion De Per	Centro De Corte	2021-01-31 00:00:00.000	Profuturo	610930HMRD	4000-01-01 00:00:00.000	3850.00
	10	3010	1010	Analista De Administracion De Per	Centro De Distribucion	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	635701PRTAR0	4000-01-01 00:00:00.000	3500.00
	11	3011	1011	Analista De Administracion De Per	Centro De Distribucion Ate	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	654180PCNER9	4000-01-01 00:00:00.000	2800.00
	12	3012	1012	Analista De Adquisicion De Talento	Cobranzas	2021-01-31 00:00:00.000	Integra	600870MGMN	4000-01-01 00:00:00.000	5500.00
	13	3013	1013	Analista De Branding	Compensaciones Y Plani	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	632750ERODA9	4000-01-01 00:00:00.000	4500.00
	44	2014	1014	1 F1 D C . VD	A 17 1 1	2024 04 24 00 00 00 000	1.4	CONFESTION A	4000 04 04 00 00 00 00	2000 00

TABLA BOLETA

DESCRIPCION 1

En el Id_Boleta el atributo CUSSP tiene como resultado el código asignado o por default se deja el casillero en blanco y se considera Sistema Nacional de Pensiones

SUSTENTO 1

El *Id_Boleta* tiene el atributo CUSSP (código de afiliación AFP) el cuál por política de la empresa si el empleador opta por un SNP no debe registrar, quedando en blanco el casillero y se considera automáticamente Sistema Nacional de Pensiones.

SCRIPT 1

- 🚊 (CREATE TABLE Boleta (
	Id_Boleta	<pre>int NOT NULL IDENTITY (3001,1),</pre>		ld_Boleta	ld_Persona	puesto	centro_de_trabajo	periodo_de_pago	regimen pensionario	CUSSP	vacaciones	remuneracion basica
	Id_Persona	int NOT NULL ,	1	3001	1001	Abogado Senior		2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	325580JJBQN5	4000-01-01 00:00:00.000	_
	puesto	varchar(80) NOT NULL ,	<u>'</u>	\		Abogado Senior	Canal Tradicional Lima	2021-01-31 00:00:00:000	nabitat	3233000JBQN3	4000-01-01 00:00:00:000	3000.00
	centro_de_trabajo	varchar(80) NOT NULL ,	2	3002	1002	Administrador De Infraestructura Y	Canales Digitales	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	618921EOMIT1	4000-01-01 00:00:00.000	6540.00
	periodo_de_pago	datetime NOT NULL ,	3	3003	1003	Administrador De Produccion	Capacitacion	2021-01-31 00:00:00.000	Profuturo	615461PFCRT6	4000-01-01 00:00:00.000	5751.00
	regimen_pensionario	varchar(50) NOT NULL ,	4	3004	1004	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Elaborados	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	629620BZMAR4	4000-01-01 00:00:00.000	4000.00
	CUSSP vacaciones	<pre>char(12) NOT NULL DEFAULT 'None' datetime NOT NULL ,</pre>	5	3005	1005	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Huevos Y Cerdo	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	C40C71DTCADO	4000 01 01 00 00:00.000	4000.00
	remuneracion_basica	decimal(18,2) NOT NULL ,	6	3006	1006	Administrador Jr. De Produccion	Categoria Pavo	2021-01-31 00:00:00.000	Sistema Nacional		4000-01-01 00 00:00.000	4000.00
	dias_laborados	<pre>int NOT NULL , decimal(18,2) NOT NULL ,</pre>	7	3007	1007	Analista De Planeamiento Financi	Categoria Pollo Beneficia	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	342911AGLNA4	4000-01-01 00 00:00.000	4000.00
	total_ingresos total descuentos	decimal(18,2) NOT NULL , decimal(18,2) NOT NULL ,	8	3008	1008	Analista De Administracion De Per	Central De Facturacion	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	320711DATAA3	4000-01-01 00:00:00.000	3300.00
	total_aportes	decimal(18,2) NOT NULL ,	9	3009	1009	Analista De Administracion De Per	Centro De Corte	2021-01-31 00:00:00.000	Profuturo	610930HMRD	4000-01-01 00:00:00.000	3850.00
	neto_a_pagar	decimal(18,2) NOT NULL,	10	3010	1010	Analista De Administracion De Per	Centro De Distribucion	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	635701PRTAR0	4000-01-01 00:00:00.000	3500.00
	CONSTRAINT pk_Boleta PRIMARY KEY(Id_Boleta), CONSTRAINT fk_boleta_id_persona FOREIGN KEY(Id_Persona)		11	3011	1011	Analista De Administracion De Per	Centro De Distribucion Ate	2021-01-31 00:00:00.000	Habitat	654180PCNER9	4000-01-01 00:00:00.000	2800.00
			12	3012	1012	Analista De Adquisicion De Talento	Cobranzas	2021-01-31 00:00:00.000	Integra	600870MGMN	4000-01-01 00:00:00.000	5500.00
	REFERENCES dbo.p	ersona(Id_Persona)	13	3013	1013	Analista De Branding	Compensaciones Y Plani	2021-01-31 00:00:00.000	Prima	632750ERODA9	4000-01-01 00:00:00.000	4500.00
)		4.4	2014	1014	A E + D C + VD	0 17 1 1	2024 04 24 00 00 00 00	11	CONFESTION A	1000 01 01 00 00 00 00	2000.00
	go											

ENLACE YOUTUBE

https://youtu.be/qhg0E2xzq c



RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

- Las restricciones en la base de datos ayudan a que el usuario no introduzca información errónea.
- Un atributo puede tener de una a mas restricciones.
- Se debe tener en claro que la relación tiene una determinada tabla con otras tablas de la base de datos, ya que al eliminar una de ellas no debería generar error. Si llegará generar error, se recomienda ver las dependencias de cada una de ellas.

