

La Base de datos de proveedores, partes y proyectos. Los Proveedores (S), las partes (P) y los Proyectos (J) se identifican de manera única por número de proveedor (S#), número de parte(P#) y número de proyecto (J#), respectivamente. El Significado de un registro SPJ (envío) es que el proveedor especificado suministra la parte especificada al proyecto especificado en la cantidad especificada (y la combinación S#, P#, J# identifica de manera única cada uno de estos registros).

SENTENCIAS SQL

Structured Query Language

Lenguaje de Consulta Estructurado

S(sn,snombre,situación,ciudad)

P(pn,pnombre,color,peso,ciudad)

J(jn,jnombre,ciudad)

Spj(sn,pn,jn,cant)

SENTENCIAS SQL

Creación de tablas

```
CREATE TABLE S(SNCHAR(5) NOT NULL,  
SNOMBRE CHAR(20) NOT NULL,  
SITUACION SMALLINT NOT NULL,  
CIUDAD CHAR(15) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (SN));
```

```
CREATE TABLE P(PN CHAR(6) NOT NULL,  
PNOMBRE CHAR(20) NOT NULL,  
COLOR CHAR(6) NOT NULL,  
PESO SMALLINT NOT NULL,  
CIUDAD CHAR(15) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(PN));
```

```
CREATE TABLE J(JN CHAR(4) NOT NULL,  
JNOMBRE CHAR(10) NOT NULL,  
CIUDAD CHAR(15) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(JN));
```

```
CREATE TABLE SPJ(SN CHAR(5) NOT  
NULL,  
PN CHAR(6) NOT NULL,  
JN CHAR(4) NOT NULL,  
CANT INTEGER,  
PRIMARY KEY(SN,PN,JN),  
FOREIGN KEY (SN) REFERENCES S,  
FOREIGN KEY (PN) REFERENCES P,  
FOREIGN KEY (JN) REFERENCES J);
```

DISEÑO

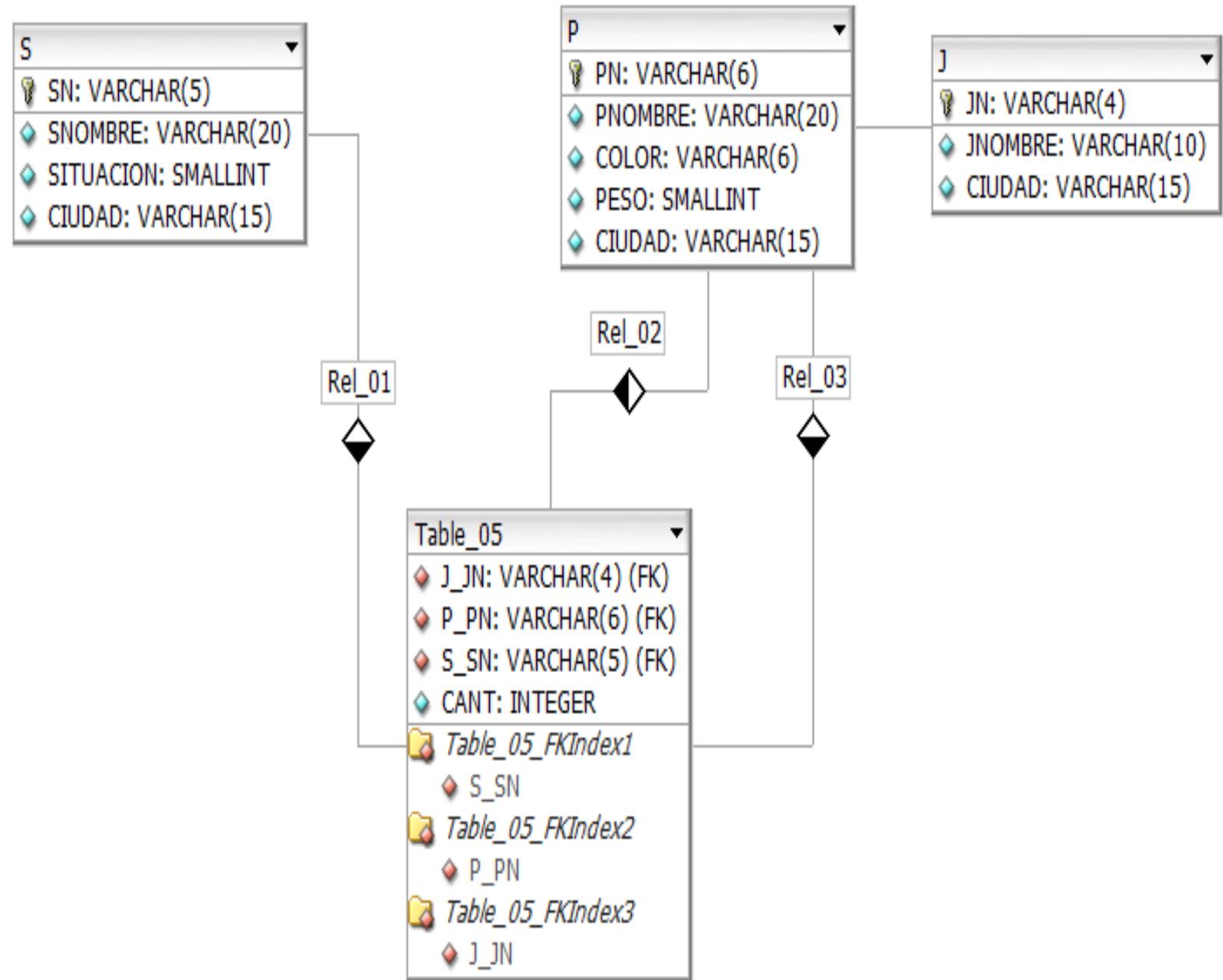




Tabla S PROVEEDORES

S#	SNOMBRE	SITUACION	CIUDAD
S1	Salazar	20	Londres
S2	Jaimes	10	París
S3	Bernal	20	París
S4	Corona	20	Londres
S5	Aldana	30	Atenas



Tabla P PARTES

P#	PNOMBRE	COLOR	CIUDAD
P1	Tuerca	Rojo	Londres
P2	Perno	Verde	París
P3	Birlo	Azul	Roma
P4	Birlo	Rojo	Londres
P5	Leva	Azul	París
P6	Engrane	Rojo	Londres



Primera aptitud

Segunda aptitud

Tabla J PROYECTOS

J#	JNOMBRE	CIUDAD
J1	Clasificador	París
J2	Perforadora	Roma
J3	Lectora	Atenas
J4	Consola	Atenas
J5	Compaginador	Londres
J6	Terminal	Oslo
J7	Cinta	Londres



Primera aptitud

Segunda aptitud

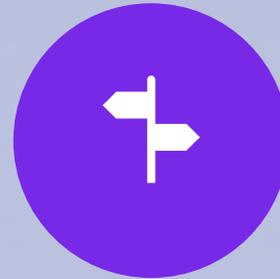
Tabla SPJ

S#	P#	J#	CANT
S1	P1	J1	200
S1	P1	J4	700
S2	P3	J1	400
S2	P3	J2	200
S2	P3	J3	200
S2	P3	J4	500
S2	P3	J5	600
S2	P3	J6	400
S2	P3	J7	800
S2	P5	J2	100
S3	P3	J1	200
S3	P4	J2	500
S4	P6	J3	300
S4	P6	J7	300
S5	P2	J2	200
S5	P2	J4	100
S5	P5	J5	500
S5	P5	J7	100
S5	P6	J2	200
S5	P1	J4	100
S5	P3	J4	200
S5	P4	J4	800
S5	P5	J4	400
S5	P6	J4	500

Sentencias SQL



```
INSERT INTO `s` (`sn`,  
`snombre`,  
`situacion`, `ciudad`)  
VALUES ('S6', 'PONCE',  
'10', 'RIOBAMBA')
```



```
UPDATE  
nombre_tabla SET  
columna1 =  
'nuevo_valor' WHERE  
columna1 = 'valor1';
```



```
DELETE FROM  
nombre_tabla.  
WHERE  
nombre_columna =  
valor.
```

```
SELECT [DISTINCT] elementos(s)
FROM tablas(s)
[WHERE condición]
[GROUP BY campo(s)]
[HAVING condición]
[ORDER BY campo(s)];
```

SENTENCIAS SELECT
