



Comentarios semánticos

Para que la definición de la tabla intermedia línea-estación sea consistente habría que tomar alguna medida ya que depende de dos tablas distintas y para que exista la tabla intermedia (hija) han de existir las tablas padre.

No se puede asegurar que exista un acceso al menos, habría que añadir a estación un atributo del tipo "acceso_principal".

En la tabla Tren, color tiene la propiedad UNIQUE para poder asignar ninguna línea.

No se especifica ningún tipo de actualización/borrado. Los accesos y cocheras se borran en cascada si se elimina la estación.

```
create table linea(
color varchar2(15),
nombre varchar2(25) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_linea PRIMARY KEY (color));
```

```
create table estacion(
nombre varchar2(25),
acceso_discapacidad varchar2(3) NOT NULL,
intercambiador varchar2(3) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_estacion PRIMARY KEY (nombre));
```

```
create table acceso(
nombre varchar2(25),
calle varchar2(50) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_acceso PRIMARY KEY (nombre),
CONSTRAINT fk_acceso_estacion FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES estacion(nombre) ON DELETE CASCADE);
```

```
create table tren(
matricula varchar2(15),
fecha_fabricacion date NOT NULL,
fecha_inspección date NOT NULL,
color varchar2(15) UNIQUE,
CONSTRAINT pk_tren PRIMARY KEY (matricula),
CONSTRAINT fk_tren_linea FOREIGN KEY (color) REFERENCES linea(color));
```

```
create table cochera(  
matricula varchar2(15),  
color varchar2(15),  
nombre varchar2(25),  
CONSTRAINT pk_cochera PRIMARY KEY (matricula,color,nombre),  
CONSTRAINT fk_cochera_tren FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES tren(matricula),  
CONSTRAINT fk_cochera_linea FOREIGN KEY (color) REFERENCES linea(color),  
CONSTRAINT fk_cochera_estacion FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES estacion(nombre) ON DELETE  
CASCADE);
```

```
create table dl_linea_estacion(  
color varchar2(15),  
nombre varchar2(25),  
posición number(2),  
CONSTRAINT pk_dl_linea_estacion PRIMARY KEY (color,nombre),  
CONSTRAINT fk_dl_linea_estacion_linea FOREIGN KEY (color) REFERENCES linea(color),  
CONSTRAINT fk_dl_linea_estacion_estacion FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES estacion(nombre));
```