

¿Como crear una condición Constraint Oracle Foreign key o Llave foránea?

Es una instrucción que permite conservar la integridad de los datos, cuando se le indica a un campo de una tabla que es llave foránea, es como si el campo de esa tabla “fuera una lista de valores” en la que solo se pueden ingresar los valores que contiene otro campo en otra tabla, el campo de esa tabla debe ser **Primary Key**.

Se puede crear el constraint de dos formas, utilizando la instrucción **Alter Table** o al momento de crear la tabla.

Creando la tabla

```
CREATE TABLE CIUDAD (  
    CODIGO_CIUDAD NUMBER,  
    CODIGO_PAIS     NUMBER,  
    NOMBRE_CIUDAD  VARCHAR2(100),  
    CONSTRAINT FK_CIUDADPAIS FOREIGN KEY (CODIGO_PAIS)  
    REFERENCES PAIS(CODIGO_PAIS)  
);
```

Modificando la tabla

```
ALTER TABLE CIUDAD ADD CONSTRAINT FK_CIUDADPAIS FOREIGN  
KEY(CODIGO_PAIS) REFERENCES PAIS(CODIGO_PAIS);
```

Siempre que se quiera ingresar un valor en el campo llave foránea, el valor debe de existir en el campo primary key de la otra tabla, de no ser así generar un error “ORA-02291: integrity constraint (string.string) violated - parent key not found”.

Una tabla puede tener una o más llaves foráneas.

También se pueden crear llaves foráneas compuestas por dos o más campos, la llave foránea compuesta solo es posible si la primary key de la otra tabla también es una llave primaria compuesta.