

**Alumno: Acosta Báez Bryan Alan**

DELIMITER //

CREATE FUNCTION FNC\_CHINO (CURP VARCHAR(18), VAL\_FECHA VARCHAR(10)) RETURNS  
VARCHAR(30)

BEGIN

--declaración de variables

DECLARE ANIO VARCHAR(1);

DECLARE ASCENDENTE VARCHAR(6);

DECLARE VAL\_FECHA\_NAC DATE;

DECLARE ANYO\_NAC INT;

DECLARE ANIMAL VARCHAR(20);

DECLARE HOROSCOPO VARCHAR(50);

DECLARE RESTO FLOAT;

--estructura definida por el profe, basicamente toma el ultimo digito

--del año de nacimiento para determinar el elemento

SET ANIO = SUBSTR( CURP, 6 , 1);

CASE ANIO

WHEN '0' THEN SET ASCENDENTE = 'METAL';

WHEN '1' THEN SET ASCENDENTE = 'METAL';

WHEN '2' THEN SET ASCENDENTE = 'AGUA';

WHEN '3' THEN SET ASCENDENTE = 'AGUA';

WHEN '4' THEN SET ASCENDENTE = 'MADERA';

WHEN '5' THEN SET ASCENDENTE = 'MADERA';

WHEN '6' THEN SET ASCENDENTE = 'FUEGO';

WHEN '7' THEN SET ASCENDENTE = 'FUEGO';

WHEN '8' THEN SET ASCENDENTE = 'TIERRA';

WHEN '9' THEN SET ASCENDENTE = 'TIERRA';

```

ELSE SET ASCENDENTE = '';
END CASE;

--a partir del parametro de la fecha, se pasa de varchar a tipo date
--despues obtengo el año de la fecha mediante el metodo YEAR()
--al año obtenido se le saca el residuo de 12 lo cual nos dara valores
--de entre 0 y 11 lo cual determinara el animal correspondiente
SET VAL_FECHA_NAC = STR_TO_DATE(VAL_FECHA, '%d/%m/%Y');
SET ANYO_NAC = YEAR(VAL_FECHA_NAC);
SET RESTO = (ANYO_NAC%12);
IF(RESTO = 0) THEN SET ANIMAL = 'MONO';
ELSEIF(RESTO = 1) THEN SET ANIMAL = 'GALLO';
ELSEIF(RESTO = 2) THEN SET ANIMAL = 'PERRO';
ELSEIF(RESTO = 3) THEN SET ANIMAL = 'CERDO';
ELSEIF(RESTO = 4) THEN SET ANIMAL = 'RATA';
ELSEIF(RESTO = 5) THEN SET ANIMAL = 'BUEY';
ELSEIF(RESTO = 6) THEN SET ANIMAL = 'TIGRE';
ELSEIF(RESTO = 7) THEN SET ANIMAL = 'CONEJO';
ELSEIF(RESTO = 8) THEN SET ANIMAL = 'DRAGON';
ELSEIF(RESTO = 9) THEN SET ANIMAL = 'SERPIENTE';
ELSEIF(RESTO = 10) THEN SET ANIMAL = 'CABALLO';
ELSEIF(RESTO = 11) THEN SET ANIMAL = 'CABRA';
END IF;

--se concatena el animal y elemento correspondiente
SET HOROSCOPO = concat(ANIMAL, ' DE ', ASCENDENTE);
RETURN HOROSCOPO;

END //
DELIMITER ;

```

--select utilizado para invocar la función

```
SELECT AP_PATERNO, AP_MATERNO, NOMBRE_MAE,CURP,FECHA_NAC, FNC_CHINO(CURP,
FECHA_NAC)
```

```
FROM CEMABE_PERSONAL
```

```
WHERE LENGTH(CURP)=18
```

```
AND FECHA_NAC <> '' LIMIT 20;
```

AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE_MAE	CURP	FECHA_NAC	FNC_CHINO(CURP, FECHA_NAC)
RAMOS	MARTINEZ	ALFONSO	RAMA631128HVZMRL05	28/11/1963	CONEJO DE AGUA
RAMIREZ	MARTINEZ	JOSE ALFREDO	RAMA631217HPLMRL05	17/12/1963	CONEJO DE AGUA
RAMOS	MEDINA	ARACELI	RAMA640117MASMDR08	17/01/1964	DRAGON DE MADERA
RAMOS	MEDINA	ARACELI	RAMA640117MASMDR08	17/01/1964	DRAGON DE MADERA
RAMIREZ	MENDOZA	ALBERTA	RAMA640204MHGMNL04	04/02/1964	DRAGON DE MADERA
RANGEL	MARQUEZ	JUAN MARCIAL	RAMJ640703HGTNRN05	03/07/1964	DRAGON DE MADERA
RAZO	MARTINEZ	MARIA DE JESUS	RAMJ641012MGTZRS06	12/10/1964	DRAGON DE MADERA
RAZO	MARTINEZ	MARIA DE JESUS	RAMJ641012MGTZRS06	12/10/1964	DRAGON DE MADERA
DE LA VEGA	VARELA	RAMIRO	VEVR620923HSPGRM05	23/09/1962	TIGRE DE AGUA
VELAZQUEZ	VILLEGAS	MARIA DEL ROSARIO	VEVR621006MMCLLS00	06/10/1962	TIGRE DE AGUA
VENTURA	VEGA	MARIA DEL ROSARIO	VEVR621007MVZNGS07	07/10/1962	TIGRE DE AGUA
VERA	VIDAL	RAUL	VEVR640130HVZRD06	30/01/1964	DRAGON DE MADERA
VERGARA	VERASTEGUI	ROSA	VEVR640814MGRRRS09	14/08/1964	DRAGON DE MADERA
VELAZQUEZ	VEGA	ROSA MARIA	VEVR640830MQTLGS09	30/08/1964	DRAGON DE MADERA
VELAZQUEZ	VEGA	ROSA MARIA	VEVR640830MQTLGS09	30/08/1964	DRAGON DE MADERA
VEGA	VARA	REYMUNDO	VEVR641005HMCGRY02	05/10/1964	DRAGON DE MADERA
VELAZQUEZ	VELAZQUEZ	MARIA DEL ROSARIO	VEVR641005MGTLLS07	05/10/1964	DRAGON DE MADERA
VELAZQUEZ	ZAVALA	AGAPITO	VEZA760809HSLLVG09	09/08/1976	DRAGON DE FUEGO
VELASCO	ZEBADUA	ANGEL NEYSER	VEZA761001HCSLBN01	01/10/1976	DRAGON DE FUEGO
VEGA	ZAVALA	ALEJANDRA IVONNE	VEZA761003MDFGVL07	03/10/1976	DRAGON DE FUEGO