



TP 2 - Acceso a Datos JSON y Migración de la Información

1- Cree la tabla **Pais** en una base de datos tipo **SQL (MySQL, SQLServer, etc)** con los siguientes campos:

codigoPais PK numero entero
nombrePais varchar(50) not null
capitalPais varchar(50) not null
región varchar(50) not null
población entero largo not null
latitud numero decimal not null
longitud numero decimal not null

2- Ejecute una llamada mediante al menos 2 lenguajes de programación (Java, PHP, ASP, JavaScript, Python, etc) a la siguiente URL tipo RESTful

<https://restcountries.eu/rest/v2/callingcode/{callingcode}>

Ejemplo

<https://restcountries.eu/rest/v2/callingcode/54>

RETORNA JSON:

```
[{"name": "Argentina", "topLevelDomain": [".ar"], "alpha2Code": "AR", "alpha3Code": "ARG", "callingCodes": [54], "capital": "Buenos Aires", "altSpellings": ["AR", "Argentine Republic", "República Argentina"], "region": "Americas", "subregion": "South America", "population": 43590400, "latlng": [-34.0, -64.0], "demonym": "Argentinean", "area": 2780400.0, "gini": 44.5, "timezones": ["UTC-03:00"], "borders": ["BOL", "BRA", "CHL", "PRY", "URY"], "nativeName": "Argentina", "numericCode": "032", "currencies": [{"code": "ARS", "name": "Argentine peso", "symbol": "$"}], "languages": [{"iso639_1": "es", "iso639_2": "spa", "name": "Spanish", "nativeName": "Español"}, {"iso639_1": "gn", "iso639_2": "grn", "name": "Guaraní", "nativeName": "Avañe'ẽ"}], "translations": {"de": "Argentinien", "es": "Argentina", "fr": "Argentine", "ja": "アルゼンチン", "it": "Argentina", "br": "Argentina", "pt": "Argentina", "nl": "Argentinië", "hr": "Argentina", "fa": "نی‌تن‌اژرآ"}, "flag": "https://restcountries.eu/data/arg.svg", "regionalBlocs": [{"acronym": "USAN", "name": "Union of South American Nations", "otherAcronyms": ["UNASUR", "UNASUL", "UZAN"], "otherNames": ["Unión de Naciones Suramericanas", "União de Nações Sul-Americanas", "Unie van Zuid-Amerikaanse Naties", "South American Union"]}], "cioc": "ARG"}]
```

Obtenga la información y migre la misma a la tabla país creada anteriormente. El proceso debe ejecutarse para los códigos desde 1 hasta 300, contemplando que si alguno de los códigos no retorna datos se continúe con el siguiente.



El pseudocódigo a realizar seria el siguiente:

```
For(código = 1; código <= 300; código++){  
    DATOS JSON = https://restcountries.eu/rest/v2/callingcode/código  
    if(hayDatos) {  
        nombrePais = DATOS JSON [name]  
        capitalPais = DATOS JSON [capital]  
        region = DATOS JSON [region]  
        poblacion = DATOS JSON [population]  
        latitud = DATOS JSON [latIng [0]]  
        longitud = DATOS JSON [latIng [1]]  
        codigoPais = DATOS JSON [codigoPais]  
        //busco país en base de datos filtrando por código  
        País = SELECT * FROM PAIS WHERE codigoPais = codigoPais  
        If(existePais){  
            //ejecuto un update a la tabla país  
            UPDATE país SET nombrePais = ..... WHERE codigoPais = codigoPais  
        }else{  
            //ejecuto un insert a la tabla país  
            INSERT INTO país(campos) VALUES (valores)  
        }  
    }else{  
        continue  
    }  
}
```