



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA BASE DE DATOS PARA CÓMPUTO EN LA NUBE

EVALUACIÓN ORFINARIA DEL 1ER. PARCIAL

INSTRUCCIONES:

- 1. Usando el dataset de su interés convertirlo en un archivo en formato csv
- 2. Crear un Keyspace

```
CREATE KEYSPACE examen primer parcial WITH replication = {'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': 1}; use examen primer parcial;
```

3. Crear una tabla (cada campo debe tener el mismo nombre que los campos en el archivo csv)

```
CREATE KEYSPACE examen primer parcial WITH replication = {'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': 1};
use examen_primer_parcial;
```

```
Screate table gob espana (id int primary key, tema text, Fichas Dataset text, XLS text, SHP text, KML text, CSV text, RSS text, JSON_text, XML text, ODS text, RDF text, GTFS text, TSV text, URL ficha text
);
```

(marca el error porque ya la habia creado)

 Copiar el contenido del csv a la tabla creada del punto 3 usando la siguiente instrucción copy nombre_de_tabla (nom_col1,nom_col2,nom_col3,nom_col4...) FROM 'Ruta_archivo.csv' HEADER = TRUE;

Nota: En caso de que no pueda copiar el contenido del archivo, insertar 10 familia de columnas(registros) en base a los datos de su dataset,

5 usando:

INSERT INTO nom_tabla (nom_col1, nom_col2, nom_col3, nom_col4, ...) VALUES (val1,val2,val3,val4,...);

```
INSERT INTO gob_espana (id, tema, fichas_dataset, xls, shp, kml, csv, rss, json_, xml, ods, rdf, gtfs, tsv, url_ficha)

12 VALUES (1, 'Deporte', 'Actividades reconocidas por cada entidad deportiva', 'P', null, null, 'P', null, 'P', 'P', 'P', null,

13

14 INSERT INTO gob_espana (id, tema, fichas_dataset, xls, shp, kml, csv, rss, json_, xml, ods, rdf, gtfs, tsv, url_ficha)

15 VALUES (2, 'Hacienda', 'Adjudicaciones licitaciones', 'P', null, null, 'P', null, 'P', 'P', 'P', null, null, 'P', 'https://da

16

17 INSERT INTO gob_espana (id, tema, fichas_dataset, xls, shp, kml, csv, rss, json_, xml, ods, rdf, gtfs, tsv, url_ficha)

18 VALUES (3, 'Sector público', 'Adquisiciones de nacionalidad española', null, n
```

```
y 5 usando:
insert into irisdata JSON
'{
"nom col1": val1,
"nom_col2": val2,
"nom_col3": val3,
"nom_col4": val4,
"nom_col5": val5,
"nom_col6": "si el valor es texto"
}';
//
                                                      INSERCION DE DATOS (5)
INSERT INTO examen_primer_parcial.gob_espana JSON '{
   "id": 6,

"tema": "Cultura y ocio",

"fichas dataset": "Albergues turísticos en activo del Registro de Turismo de Navarra",
   "xis": "P",
"shp": null,
"csv": "P",
"css": null,
"json_": null,
"xml": "P",
"ods": "P",
   "rdf": null,
"gtfs": null,
"tsw": "p",
"url_ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/albergues-turisticos-en-activo-del-registro-de-turismo-de-navarr
INSERT INTO examen_primer_parcial.gob_espana JSON '{
    "id": 7,
"tema": "Comercio",
    "fichas dataset": "Alojamientos inscritos en el Registro de Turismo de Navarra", "xls": "p",
   "shp": null,
"kml": null,
    "CSV": "P",
    "rss": null,
   "json_": null,
    "xml": "P",
    "ods": "P",
    "rdf": null,
    "gtfs": null,
    "tsv": "P",
    "url ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/alojamientos-inscritos-en-el-registro-de-turismo-de-navarra"
 }';
GINSERT INTO examen_primer_parcial.gob_espana JSON '{
   "tema": "Hacienda",
   "fichas_dataset": "Anuncios licitaciones",
   "xls": "P",
   "shp": null,
"kml": null,
   "csv": "P",
   "rss": null,
   "json_": null,
"xml": "P",
"ods": "P",
   "rdf": null,
   "gtfs": null,
   "url ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/anuncios-licitaciones"
```

```
"rss": null,
"json_": null,
"xml": "P",
                 "ods": "P"
                 "rdf": null,
                 "gtfs": null,
                "tsv": "P",
                "url ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/apartamentos-turisticos-en-activo-del-registro-de-turismo-de-nava
              INSERT INTO examen_primer_parcial.gob_espana JSON '{
                 "tema": "Medio rural y pesca",
                 "fichas dataset": "Aprovechamiento de leñas autorizada en montes comunales",
                 "shp": null,
                 "kml": null,
                 "csv": "P",
                 "rss": null,
                 "json ": null,
                 "xml": "P",
                 "ods": "P",
                 "rdf": null,
                 "gtfs": null,
                 "tsv": "P",
                 "url ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/aprovechamiento-de-lenas-autorizada-en-montes-comunales"
              □ INSERT INTO examen primer parcial.gob espana JSON '{
                 "tema": "Medio rural y pesca",
                 "fichas dataset": "Aprovechamiento de madera autorizada en montes privados",
                 "xls": "P",
                 "shp": null,
                 "kml": null,
                 "csv": "P",
                 "rss": null,
                 "json_": null,
                 "xml": "P",
                 "ods": "P"
                "rdf": null,
                 "gtfs": null,
                "tsv": "P",
                "url ficha": "https://datosabiertos.navarra.es/es/dataset/aprovechamiento-de-madera-autorizada-en-montes-privados"
          5. Crear índices que crea conveniente
CREATE INDEX IF NOT EXISTS
 ON examen primer parcial.gob espana (tema);
          6. Realizar 10 consultas, proponer enunciado y resolver
 //5 consultas
 SELECT tema FROM examen primer parcial.gob espana;
 SELECT * FROM examen primer parcial.gob espana WHERE id = 3;
 SELECT id FROM examen primer parcial.gob espana;
 SELECT csv FROM examen primer parcial.gob espana where id=2;
 select json FROM examen primer parcial.gob espana where id=2;
```

SINSERT INTO examen_primer_parcial.gob_espana JSON '{

"fichas dataset": "Apartamentos turísticos en activo del Registro de Turismo de Navarra",

"tema": "Cultura y ocio",

7. Realizar 5 modificaciones

"xls": "P",
"shp": null,
"kml": null,
"csv": "P",

8. Realizar 5 eliminaciones

Nota: Tanto para las consultas como para las modificaciones, especificar que se va a realizar.