(: He preparado el fichero para poder ejecutar las consultas XPath a modo script en Exist-db añadiendo comas para separar consultas y llaves de comentarios para que no les tenga en cuenta:)

(: 1. Nombre de la Universidad :)

//universidad/nombre/text(),

(: 2. País de la Universidad :)

//universidad/pais/text(),

(: 3. Nombres de las Carreras :)

//universidad/carreras/carrera/nombre/text(),

(: 4. Años de plan de estudio de las carreras :)

//universidad/carreras/carrera/plan/text(),

(: 5. Nombres de todos los alumnos :)

//universidad/alumnos/alumno/nombre/text(),

(: 6. Identificadores de todas las carreras :)

//universidad/carreras/carrera/@id/data(),

(: 7. Datos de la carrera cuyo id es c01 :)

//universidad/carreras/carrera[@id='c01']/data(),

(: 8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02 :)

//universidad/carreras/carrera[@id='c02']/centro/data(),

(: 9. Nombre de las carreras que tengan subdirector :)

//universidad/carreras/carrera[subdirector]/nombre/data(),

(: 10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto :)

//universidad/alumnos/alumno[estudios/proyecto]/nombre/text(),

(: 11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado :)

distinct-values(//alumnos/alumno/estudios/carrera/@codigo/data()),

(: \*distinct-values elimina resultados repetidos :)

(: 12. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca :)

//alumno[@beca='si']/nombre | //alumno[@beca='si']/apellido1 | //alumno[@beca='si']/apellido2,

(: 13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04 :)

//asignatura[@titulacion="c04"]/nombre/text(),

(: 14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre :)

//asignatura[trimestre=2]/nombre/text(),

(: 15. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos :)

//asignatura[creditos\_teoricos!=4]/nombre/text(),

(: 16. Código de la carrera que estudia el último alumno :)

//alumno[position()=last()]/estudios/carrera/@codigo/data(),

(: 17. Código de las asignaturas que estudian mujeres :)

distinct-values(//alumno[sexo="Mujer"]/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo/data()),

(: 18. Nombre de los alumnos que hay matriculados en la asignatura a02 :)

//alumno[estudios/asignaturas/asignatura[@codigo="a02"]]/nombre/text(),

(: 19. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura :)

distinct-values(//alumno[estudios/asignaturas/asignatura]/estudios/carrera/@codigo/data()),

(: 20. Apellidos de todos los hombres :)

//alumno[sexo="Hombre"]/apellido1 | //alumno[sexo="Hombre"]/apellido2,

(: 21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel :)

//carrera[@id=//alumno[nombre="Víctor Manuel"]/estudios/carrera/@codigo]/nombre,

(: 22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa :)

//asignatura[@id=//alumno[nombre="Luisa"]/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo]/nombre,

(: 23. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software :)

//alumno/estudios/asignaturas/asignatura[@codigo=//asignatura[nombre='Ingeniería del Software']/@id]/../../../apellido1,

(: 24. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos :)

//carrera[@id=//alumno[.//asignatura[@codigo=//asignatura[nombre="Tecnología de los Alimentos"]/@id]]//carrera/@codigo]/nombre,

(: 25. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector :)

//alumno[//estudios/carrera/@codigo=//carrera[not(subdirector)]/@id]/nombre,

(: 26. Nombre de las alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática :)

//alumno[.//asignatura[@codigo=//asignatura[creditos\_practicos=0]/@id]]

[.//carrera[@codigo=//carrera[nombre="I.T. Informática"]/@id]]/nombre,

(: 27. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002 :)

//alumno[.//carrera[@codigo=//carrera[plan<2002]/@id]]/nombre