|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gestión de Bases de Datos | | |
|  | Fecha: 06/10/17 | Arquitectura SQL Server |

**ALUMNO**

1. ¿Qué ocurre cuando se lleva a cabo un CheckPoint?

**Se sincronizan las páginas situadas en RAM que han sido modificadas desde el anterior checkpoint con las correspondientes almacenadas en el disco.**

1. ¿Qué familias de tipos de datos utilizarías para almacenar códigos en una tabla?

**Int y char**

1. ¿Pondrías una PK en una columna tal como DNI? ¿Por qué?

**NO. Porque el DNI no lo genera la organización que está implantando el diseño de la base de datos.**

1. Explica qué se almacena en un archivo .ldf (log) y para qué sirve.

**Se almacenan las sentencias DML de actualización (INSERT, UPDATE, DELETE). Sirve para llevar a cabo restauraciones de los datos (por ejemplo en el caso de un accidente).**

1. ¿Qué es una página, qué tamaño tiene y qué tipo de información se almacena en ella?

**Es la unidad mínima de almacenamiento de información. Su tamaño es 8k’s. Se almacenan las filas de una tabla.**

1. Imagina que ves una tabla cuyo nombre comienza por **sys.** ¿En qué archivo se almacena? ¿Cómo se denomina a este tipo de tablas?

**En el archivo .mdf. Tablas de diccionario o de catálogo.**

1. En una instalación tienes dos discos duros, uno rápido y el otro lento. ¿En dónde ubicarías el archivo .mdf y en dónde el archivo .ldf? ¿Razones?

**El archivo .mdf en el lento y el archivo .ldf en el rápido. La razón es que las operaciones DML son registradas continuamente en el log, mientras que los datos almacenados en las páginas de la RAM son sincronizados en el disco (archivo .mdf) de forma periódica al llevarse a cabo el checkpoint.**

1. Queremos almacenar en una columna de una tabla información sobre códigos de países (UK,USA,GER, etc). ¿Qué tipo de datos pondrías a la columna?

**CHAR(3)**

1. ¿Qué restricción pondrías a una columna en donde almacenamos el CIF de un cliente?

**UK**

1. ¿Por qué razón se almacenan los datos en páginas?

**Por rendimiento**

**Baremación**: 1 punto por pregunta