# Acceso aos servidores de bases de datos do alumnado: MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL

### Sumario

- 1 Introdución
- 2 Regras para nomear unha DDBB nos SXBD
- 3 MS SQL SERVER: mssql
  - 3.1 Identificación das instancias de cada curso
  - 3.2 Inicios de sesión autorizados
- 4 MySQL: dbalumnos
- 5 PostgreSQL: dbalumnos

### Introdución

No IES San Clemente hai instaladas instancias SXBD para cada un dos cursos. Estas instancias están accesibles permanentemente dentro da intranet do centro.

As instancias están implantadas nos seguintes SXBD:

#### • MS SQL SERVER:

- Servidor: mssql\<curso>
- Accesible dende clientes MS Windows.
- Permisos:
  - ◊ Profesorado do curso (autenticación de Windows) : control total da instancia.
  - Alumnado do curso(autenticación de Windows): inicialmente ten permisos de inicio de sesión. O profesorado pode modificar estes permisos.
- MySQL e PostgreSQL
  - Servidor: dbalumnos:porto\_curso]
  - Accesible dende clientes MS Windows, Ubuntu e Linux Mint.
  - Permisos:
    - ◊ O profesorado do curso: deben contactar cos administradores da rede (Blanco, Rafa, Carrión) para obter acceso e control sobre a instancia do curso.
    - Alumnado do curso: existe inicialmente un usuario alumno que inicialmente ten permisos de "SELECT". O profesorado pode modificar estes permisos.

A continuación descríbese cada un dos servidores, os seus permisos iniciais e como poder modificalos.

## Regras para nomear unha DDBB nos SXBD

Independentemente do SXBD usado recoméndase as seguintes normas para o nomeado de BBDD dentro dunha instancia asociada a un curso. Ofrécense dúas alternativas :

- Opción A: <nome usuario do dominio>\_<nome BBDD>. Exemplo: <a10eladiofg\_curaportozas>
- Opción B: <nome BBDD>\_<nome usuario do dominio>. Exemplo: <curaportozas\_a10eladiofg>

A primeira opción permite ter organizadas as BBDD por alumno. A segunda opción permite organizadas as BBDD polo nome destas.

Recoméndase falar co profesorado relacionado con materias de BBDD que opción se vai escoller para a instancia asociada a cada curso.

### MS SQL SERVER: mssql

- Sistemas operativos:
  - Servidor: MS Windows 2008 Server R2 64 bits.
  - Cliente: MS Windows
- Versión do SXBD
  - MS SQL Server Datacenter 2008 R2.

• Ferramenta de acceso ao servidor:

+ SQL Server Management Studio (Menú: Inicio-> Bases de datos -> Microsoft SQL Server 2008 R2)

Identificación das instancias de cada curso

Servidor		
Escriba el nombre del serv	vidor o el íjalo en la lista desplegable.	
<u>T</u> ipo de servidor:	Motor de base de datos	Ŧ
Nombre del servidor:	mssql\dai2	•
Autenticación:	Autenticación de Windows	•
Nombre de usuario:	SANCLEMENTE\camion	Ŧ
<u>C</u> ontraseña:		
	🔄 <u>R</u> ecordar contraseña	
<u>C</u> ontrasena:	<u>R</u> ecordar contraseña	

- No Nome do servidor poñer o nome do servidor\instancia: mssql\<curso>.
- O nome das instancias para cada curso son:
  - ◆ 1º ASIR Ordinario mañá : asir1
  - ◆ 2º ASIR Ordinario mañá : asir2
  - ◆ ASIR Modular Distancia tarde : asirMD
  - ◆ ASIR Modular Presencial tarde: asirMP
  - ♦ 2º DAI Ordinario mañá: dai2
  - ♦ 2º DAI Ordinario tarde: dai2t
  - ♦ 1º DAM Ordinario mañá: dam1
  - ♦ 2º DAM Ordinario mañá: dam2
  - DAW Modular Presencial tarde: dawMP
- Usar Autenticación Windows para validarse no SXBD.

#### Inicios de sesión autorizados

Usar a autenticación Windows (As credenciais coas que o usuario iniciou sesión nun equipo do sistema informático do IES San Clemente)

- Permisos
  - Profesorado do curso:
    - ◊ Control total sobre a instancia do curso.
    - ◊ Como todo o profesorado dun curso ten control total sobre a instancia do curso é aconsellable que calquera alteración dos permisos e dos inicios de sesión sexa coordinada co profesorado que imparte módulos relacionados coas BBDD nese curso.acceso con control toÉ aconsellable que calquera alteración
  - + Alumnado do curso:
    - ◊ Inicialmente ten permisos de inicio de sesión.
    - $\diamond$  O profesorado debe asinar permisos ao alumnado para cada unha das BBDD ás que desexe que acceda.
    - O profesorado do curso pode modificar eses permisos.
- Imaxes que aclaran o anterior.
  - ◆ Inicios de sesión permitidos para unha instancia: (G-<curso>-profes e G-<curso>-alumn)

K Microsoft SQL Server Management Studio Archivo Editar Ver Herramientas Ventana C	Comunidad Ayuda	x
🔢 Nueva consulta 📄 📸 📸 🕞 📴 🗐	₫ 🗠 📮	
Explorador de objetos 👻 🕂 🗙	Detalles del Explorador de objetos	- ×
Conectar 🕶 📑 📑 🍸 😰 🍒	🕲 💿 🔰 🦨 🍸 🛃 📓 Buscar	•
🖃 🔀 mssql\dai2 (SQL Server 10.50.1600 - SANCLEI 🔺	mssql\dai2 (SQL Server 10.50.1600 - SANCLEM	IENTE\c
⊡ Databases     ⊡ Security	Name	Crea 🔦
🖂 🧰 Logins	A NT AUTHORITY\SYSTEM	29/C
A ##MS_PolicyEventProcessingLogi	MT SERVICE\MSSQL\$DAI2	29/0
##MS_PolicyTsqlExecutionLogin# =     NT ALITHORITY/SYSTEM	MT SERVICE\SQLAgent\$DAI2	29/0
MT SERVICE\MSSQL\$DAI2	SANCI EMENTE\ Administrador	08/C ≡
MT SERVICE\SQLAgent\$DAI2	SANCLEMENTE\G-dai2-Alum	29/0
🔏 sa	SANCLEMENTE\G-dai2-Profes	29/0
A SANCLEMENTE\Administrador	•	E C
SANCLEMENTE\G-dai2-Profes		
Server Roles	9 elementos	
Credentials	Seleccionado: 2 elemento	DS
Resultados		<b>→</b> ₽ ×
Listo		

• Permisos do profesorado dun curso. O profesorado ten o rol de servidor <sys\_admin> que lle permite administrar a instancia.

٠

Seleccionar una página	Generar script 👻 🖪 Avuda
General Roles del servidor Asignación de usuarios Elementos protegibles Estado	Consider servidor se utiliza para conceder privilegios de seguridad en todo el servidor a un usuario.  Roles del servidor:  Dulkadmin  Dulkadmin  Dulkadmin  processadmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Serveradmin  Dulkadmin  Dulkadmin
Conexión Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion Ver propiedades de conexión Progreso Listo	
- *et th.	Aceptar

• Permisos do alumnado, só ten o rol de servidor public que lle permite acceder á instancia pero nada máis.

.

Se o profesorado crea unha BBDD e desexa que poida ser consultada polo alumnado, como mínimo ten que dar permisos de *lectura* sobre esa BBDD ao grupo de alumnado. Premer co botón dereito sobre o grupo do alumado e seleccionar **Propiedades**. No ítem *Asignación de usuarios* escoller a BBDD desexada e asinar os permisos que se desexen, como mínimo db\_datareader

General	Genera						
Roles del servidor Asignación de usuarios	Usuarios a	Usuarios asignados a este inicio de sesión:					
Elementos protegibles	Asignar	Base de datos	Usuario	Esquema predeterminado			
Estado		master					
		model					
		msdb					
		proba_carrion	SANCLEMENTE\G-dai2-Alum				
		ReportServer\$DAl2					
	0	ReportServer\$DAI2Te					
		tempdb					
	Cuenta	a de invitado habilitada para	proba_carrion				
Conexión	Cuenta Pertenenc	a de invitado habilitada para sia al rol de la base de datos	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión	Pertenence	a de invitado habilitada para sia al rol de la base de datos rcessadmin	proba_carrion para: proba_carrion				
C <b>onexión</b> Servidor: mssql∖dai2	Pertenence db_acc db_ba	a de invitado habilitada para xia al rol de la base de datos reessadmin rekupoperator tareader	proba_carrion para: proba_carrion				
C <b>onexión</b> Servidor: mssql∖dai2 Conexión:	Cuenta Pertenence db_ac db_ba db_da db_da	a de invitado habilitada para sia al rol de la base de datos scessadmin sckupoperator tareader tawriter	proba_carrion para: proba_carrion				
C <b>onexión</b> Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion	Pertenence db_ac db_ba db_ba db_da db_da db_da	a de invitado habilitada para tia al rol de la base de datos recessadmin tekupoperator tareader tawriter lladmin	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión Servidor: mssql∖dai2 Conexión: SANCLEMENTE∖camion ∰⊋ <u>Ver propiedades de</u>	Cuenta Pertenence db_ac db_ba db_da db_da db_da db_da	a de invitado habilitada para cia al rol de la base de datos ecessadmin eckupoperator tareader tawriter ladmin enydatareader enydatareader	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion Ver propiedades de conexión	Pertenend db_ac db_ba db_ba db_da db_da db_da db_da db_da db_da db_da db_da db_da	a de invitado habilitada para cia al rol de la base de datos cessadmin ckupoperator tareader tawriter lladmin enydatareader enydatawriter vner	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion Wer propiedades de conexión	Cuenta Pertenend db_ac db_ba v db_da db_da db_da db_da db_de db_de db_ow db_se	a de invitado habilitada para cia al rol de la base de datos ecessadmin eckupoperator tareader tawriter lladmin enydatareader enydatawriter vorer curityadmin	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion Ver propiedades de conexión rogreso Listo	Cuenta Pertenence ☐ db_ac ☐ db_ba ☑ db_da ☑ db_da ☐ db_da ☐ db_da ☐ db_de ☐ db_de ☐ db_ee ☐ db_se ☑ db_se ☑ public	a de invitado habilitada para cia al rol de la base de datos ccessadmin cckupoperator tareader tawriter lladmin mydatareader mydatareader vnydatareader vnydatawriter vner curityadmin	proba_carrion para: proba_carrion				
Conexión Servidor: mssql\dai2 Conexión: SANCLEMENTE\carrion Ver propiedades de conexión Progreso Listo	Cuenta Pertenend db_ad db_ba db_da db_da db_da db_de db_de db_ee db_ow db_se V public	a de invitado habilitada para cia al rol de la base de datos ccessadmin cckupoperator tareader tawriter lladmin mydatareader mydatareader vnydatareader vnydatawriter vner curityadmin	proba_carrion para: proba_carrion				

MySQL: dbalumnos

PostgreSQL: dbalumnos