

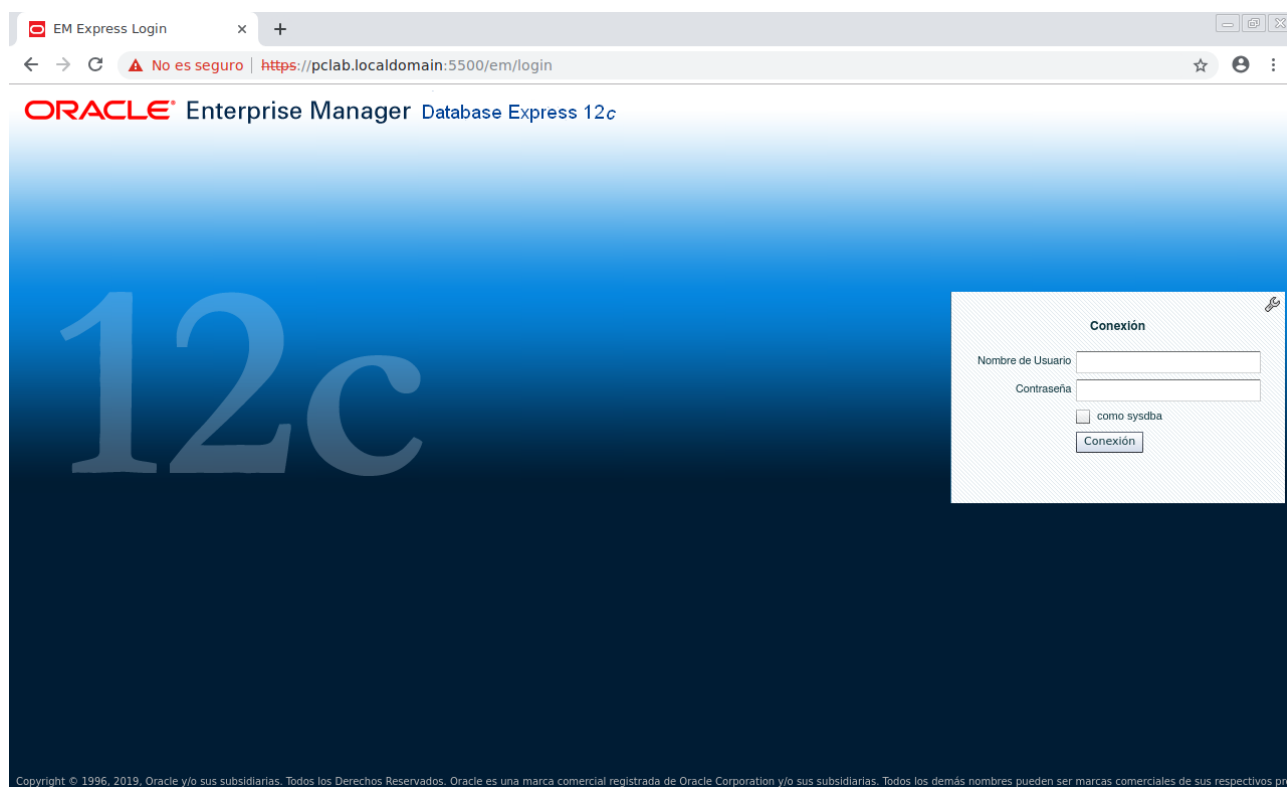
# Tutorial 1 – Introducción a Oracle Enterprise Manager

Para realizar este tutorial, es necesario haber realizado correctamente los tutoriales:

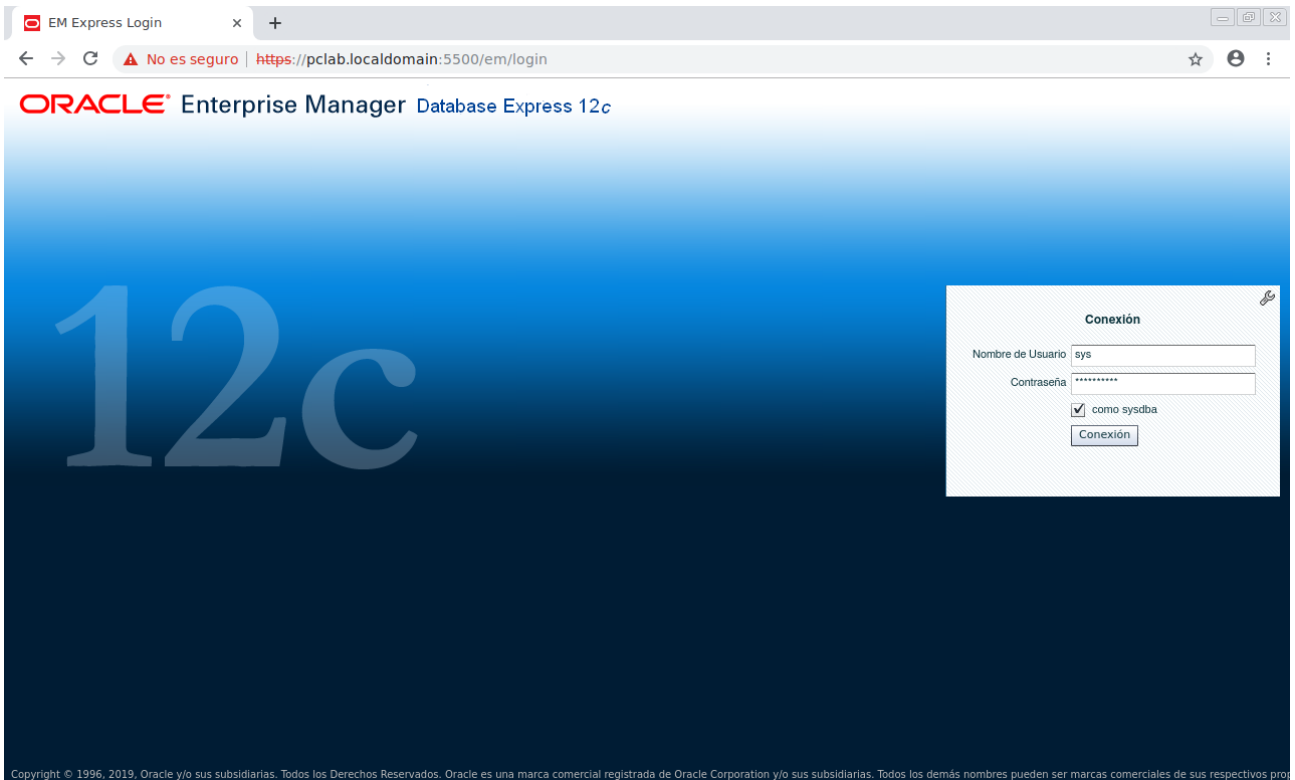
- *Procedimiento de instalación, y*
- *Para iniciar la sesión de prácticas.*

## 1. Acceder a Oracle Enterprise Manager

Para acceder, basta con abrir el navegador “Google Chrome” y acceder a la dirección URL <https://pclab.localdomain:5500/em>. El resultado debería ser el que se muestra en la siguiente imagen, después de aceptar los correspondientes avisos de seguridad e importación de certificado, así como activación de Flash.

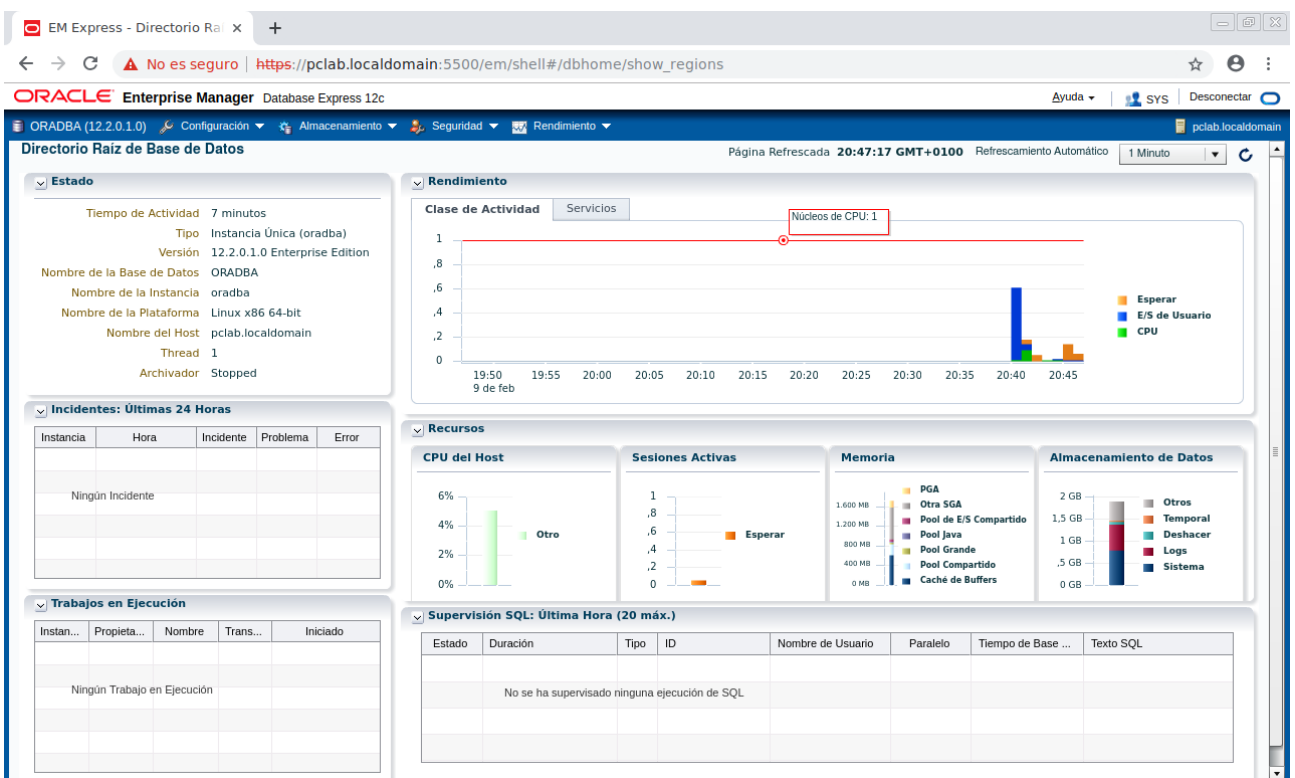


Una vez dentro, introduce el nombre de usuario y contraseña de un usuario (si acabas de instalar el software, sólo podrás usar el usuario SYS con la correspondiente contraseña, pero recuerda marcar la casilla “como sysdba” o, de lo contrario, no podrás acceder). A continuación, pulsa en “Continuar”.



## 2. Página principal de Oracle Enterprise Manager

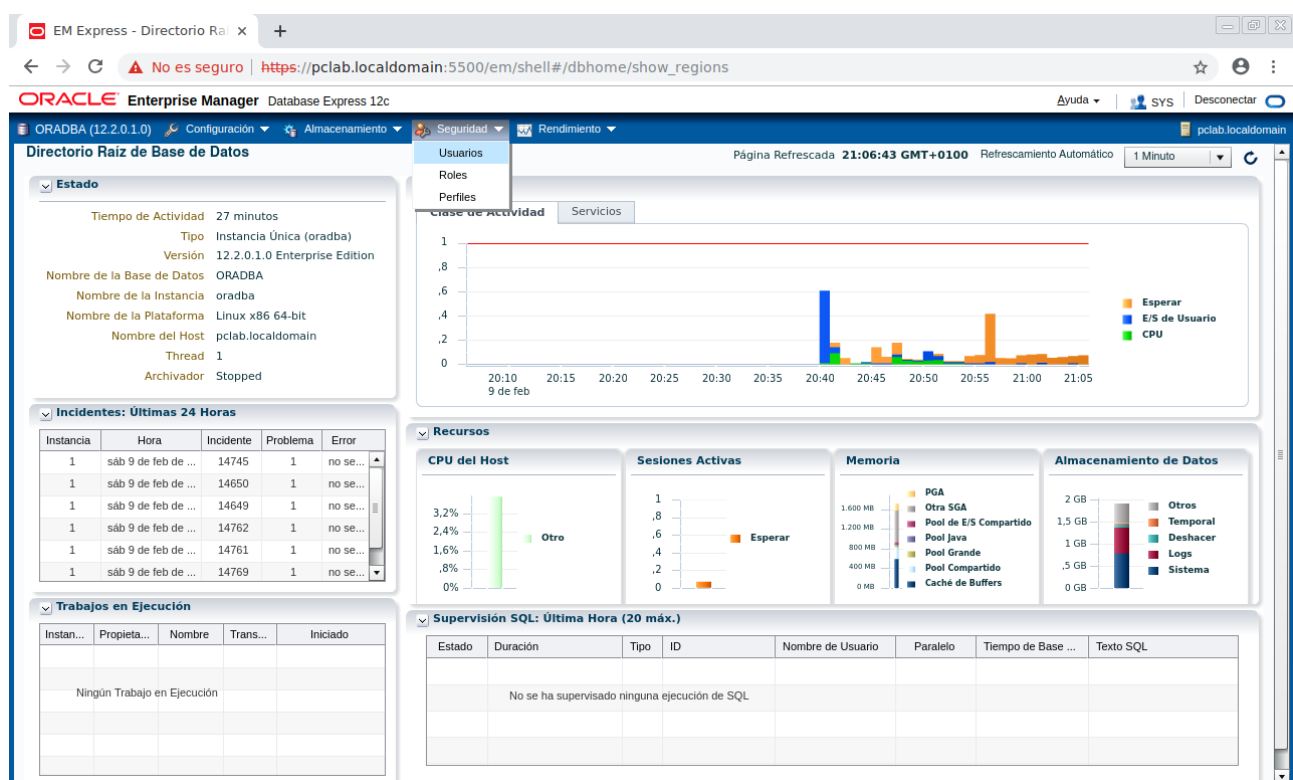
La página principal muestra detalles sobre la ejecución de la base de datos y nos permite acceder a los distintos elementos configurables del sistema, como puede verse en la siguiente imagen.



### 3. Concesión de privilegios de acceso a otros usuarios de la base de datos para el uso de Oracle Enterprise Manager

Es posible conceder privilegios de acceso a otros usuarios de la base de datos a Oracle Enterprise Manager. Sin embargo, cuando el software acaba de ser instalado, la base de datos no dispone de usuarios que accedan, y tendremos que crear un usuario. Los detalles sobre la creación y manejo de usuarios se verán en profundidad en la presentación 5 y el correspondiente tutorial.

Para crear un usuario con acceso a Oracle Enterprise Manager, debes pulsar sobre el menú “Seguridad” y seleccionar el ítem “Usuarios”.



A continuación, pulsamos sobre “Creado por”, y rellenamos los datos del cuadro emergente como aparecen en la imagen. Pon la misma contraseña que estamos asignando a todos los usuarios, para recordarla con más facilidad (recuerda que éste es un muy mal uso de las contraseñas, pero bastará para su uso en el laboratorio).

Oracle Enterprise Manager Database Express 12c

Usuarios

Página Refrescada 21:09:00 GMT+0100

Acciones: Creado por, Crear como, Borrar Usuario

Abierto: Nombre

Nombre	Estado de la Cuenta	Fecha de Caducidad	Tablespace por Defecto	Tablespace Temporal	Perfil	Creado
ANONYMOUS		jue 26 de ene de 2017 15:27:28	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:27:18
APPOSSYS		jue 26 de ene de 2017 14:23:28	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:23:28
AUDSYS		jue 26 de ene de 2017 13:53:26	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:26
CTXSYS		sáb			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:56:15
DBSFUSER		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:07:52
DBSNMP		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:23:26
DIP		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:05:46
DVF		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:26:08
DVSYS		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:26:08
GGSYS		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:24:33
GSMADMIN_INTERNAL		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:04:59
GSMCATUSER		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:24:27
GSMUSER		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:05:01
HR		sáb			DEFAULT	sáb 9 de feb de 2019 10:48:50
LBACSYS		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:25:43
MDDATA		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:13:05
MDSYS		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
OJMSYS		jue			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:51:07
OLAPSYS		jue 26 de ene de 2017 15:12:32	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:12:32
ORACLE_OCM		jue 26 de ene de 2017 14:09:34	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:09:34
ORDDATA		jue 26 de ene de 2017 14:57:47	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
ORDPLUGINS		jue 26 de ene de 2017 14:57:47	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
ORDSYS		jue 26 de ene de 2017 14:57:46	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:46

Modal: Creado por

Nombre: PRUEBAEM

Autenticación: ☒ Contraseña ☐ Externo ☐ Global

Contraseña: \*\*\*\*\*

Confirmar Contraseña: \*\*\*\*\*

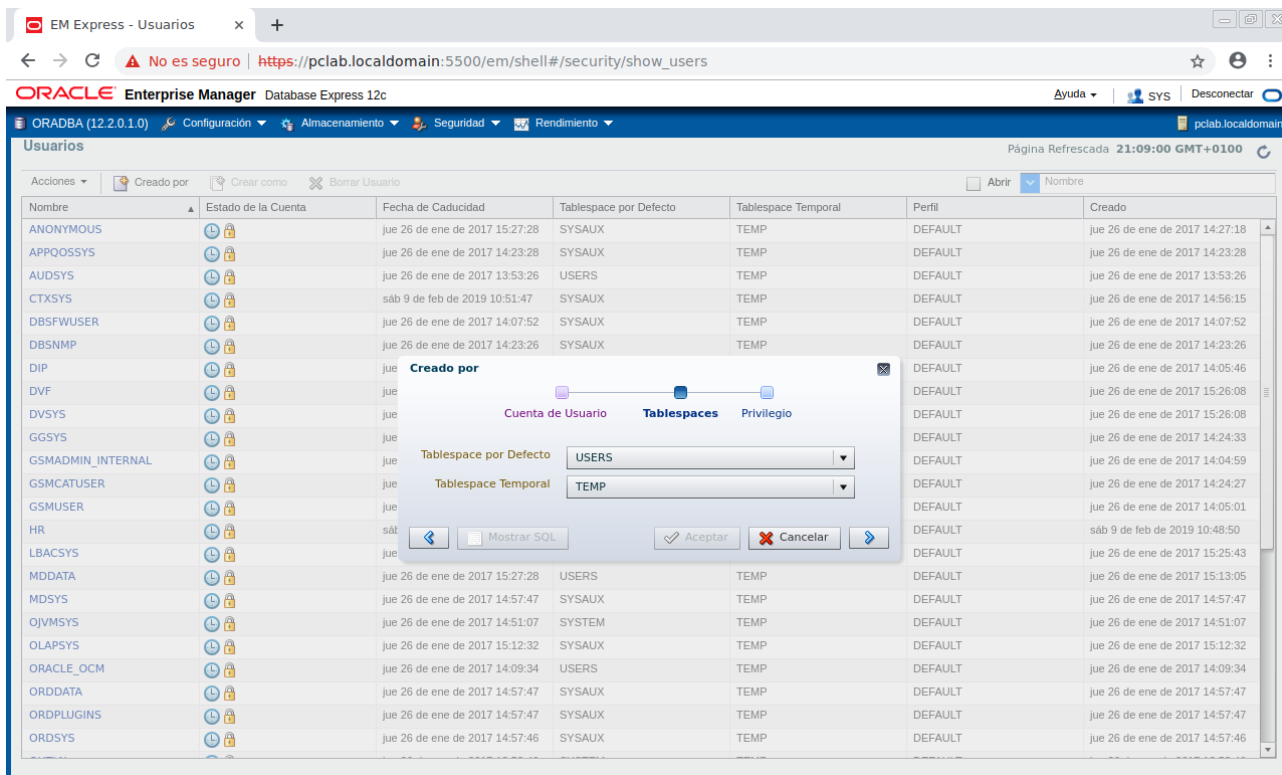
Perfil: DEFAULT

Contraseña Caducada: ☐

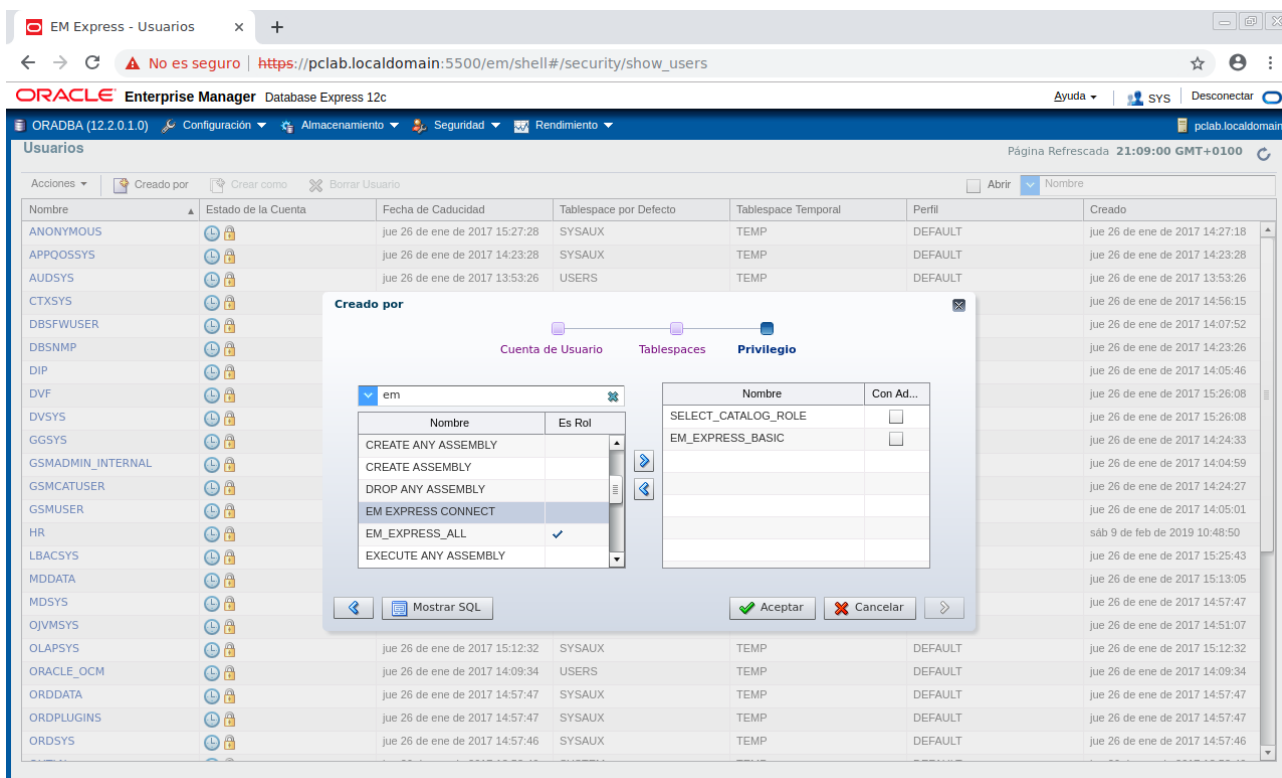
Cuenta Bloqueada: ☐

Mostrar SQL, Aceptar, Cancelar

A continuación, pulsamos sobre “*Tablespaces*” y dejamos los datos como están (ver la imagen siguiente).



A continuación, pulsamos sobre “Privilegio” y seleccionamos (metiendo en la lista de la derecha) los roles “*SELECT\_CATALOG\_ROLE*” y “*EM\_EXPRESS\_BASIC*”, como se ve en la imagen siguiente.



Por último, ya podemos pulsar el botón “Aceptar”. Comprueba que el usuario PRUEBAEM figura en la lista de usuarios.

Para probar que el usuario PRUEBAEM ha sido creado correctamente y que tiene acceso a Oracle Enterprise Manager, pulsa sobre “Desconectar” y accede de nuevo usando dicho usuario y su contraseña (pero sin marcar la casilla “como sysdba”).

Si todo va bien, debes poder visualizar la misma pantalla principal que visualizabas al acceder con el usuario SYS. Pero si intentas reproducir el procedimiento seguido para la creación del usuario a fin de crear un usuario PRUEBAEM2, obtendrás el mensaje de error que se muestra en la imagen siguiente.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager interface for Database Express 12c. The 'Usuarios' (Users) page is displayed, showing a list of users. An error message is shown over the PRUEBAEM2 user entry:

**Error SQL**  
Error señalado por el servidor de la base de datos  
ORA-01031: privilegios insuficientes  
ORA-06512: en "SYS.PRVTMXX\_ADMIN", línea 9554  
ORA-06512: en "SYS.WRIS\_REPT\_SECURITY", línea 296  
ORA-06512: en "SYS.DBMS\_REPORT", línea 1028  
ORA-06512: en línea 1

The error message is displayed in a red box with the text "Error SQL" and "Error señalado por el servidor de la base de datos". Below this, the specific error codes and messages are listed in red text.

Nombre	Estado de la Cuenta	Fecha de Caducidad	Tablespace por Defecto	Tablespace Temporal	Perfil	Creado
MDDATA	🔒	jue 26 de ene de 2017 15:27:28	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:13:05
MDSYS	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:57:47	SYS_AUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
OJVMSYS	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:51:07	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:51:07
OLAPSYS	🔒	jue 26 de ene de 2017 15:12:32	SYS_AUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:12:32
ORACLE_OCM	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:09:34	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:09:34
ORDDATA	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:57:47	SYS_AUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
ORDPLUGINS	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:57:47			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
ORDSYS	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:57:46			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:46
OUTLN	🔒	jue 26 de ene de 2017 13:53:40			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:40
PRUEBAEM	✅	jue 8 de ago de 2019 10:48:50			DEFAULT	sáb 9 de feb de 2019 21:21:16
REMOTE_SCHEDULER_AGENT	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:07:51			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:07:51
SI_INFORMTN_SCHEMA	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:57:47			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:57:47
SPATIAL_CSW_ADMIN_USR	🔒	jue 26 de ene de 2017 15:15:55			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 15:15:55
SYS	✅	jue 8 de ago de 2019 10:48:50			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:25
SYS\$UMF	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:16:23			DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:16:23
SYSBACKUP	🔒	jue 26 de ene de 2017 13:53:27	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:27
SYSDBG	🔒	jue 26 de ene de 2017 13:53:27	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:27
SYSKM	🔒	jue 26 de ene de 2017 13:53:27	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:27
SYSRAC	🔒	jue 26 de ene de 2017 13:53:27	USERS	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:27
SYSTEM	✅	jue 8 de ago de 2019 10:48:50	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 13:53:26
WMSYS	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:48:37	SYS_AUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:48:37
XDB	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:27:18	SYS_AUX	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:27:18
XSSNULL	🔒	jue 26 de ene de 2017 14:07:19	SYSTEM	TEMP	DEFAULT	jue 26 de ene de 2017 14:07:19

Si no sabes la razón, la estudiaremos en la presentación 5.

Terminada la prueba, vuelve a pulsar sobre “Desconectar” y accede de nuevo con el usuario SYS como hiciste al principio del tutorial.

## 4. Finalizar el tutorial

Sólo necesitas pulsar sobre “Desconectar”.

Si no vas a realizar más tareas en la sesión de prácticas, recuerda realizar los pasos del tutorial para *Terminar la sesión de prácticas*.