

## tecnoexpress\_users

### exchagetypes

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idExchangeType ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
type	varchar(45)	No				
description	varchar(45)	Sí	NULL			

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idExchangeType	0	A	No	

### idtypes

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idType ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
type	varchar(5)	No				
description	varchar(45)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idType	0	A	No	

### infousers

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idInfoUser ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
name	varchar(40)	No				
secondName	varchar(20)	Sí	NULL			
lastName	varchar(40)	No				
secondLastName	varchar(20)	No				
IdTypes_idType	int(11)	No		idtypes -> idType		
numberId	varchar(15)	No				
email	varchar(100)	No				
address	varchar(100)	No				
Phones_idPhone	int(11)	No		phones -> idPhone		

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idInfoUser	0	A	No	
fk_InfoUsers_IdTypes1_idx	BTREE	No	No	IdTypes_idType	0	A	No	
fk_InfoUsers_Phones1_idx	BTREE	No	No	Phones_idPhone	0	A	No	

### logs

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idLog ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
module	varchar(100)	No				
previousRecord	text	Sí	NULL			
newRecord	text	Sí	NULL			
date	timestamp	No	current_timestamp()			
ExchangeTypes_idExchangeType	int(11)	No		exchagetypes -> idExchangeType		

previousRecordJSON	longtext	Sí	NULL			
newRecordJSON	longtext	Sí	NULL			

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idLog	0	A	No	
fk_Logs_ExchangeTypes1_idx	BTREE	No	No	ExchangeTypes_idExchangeType	0	A	No	

## menus

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idMenu ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
menu	varchar(45)	No				
description	varchar(45)	No				
url	varchar(100)	No				
order	int(3)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idMenu	0	A	No	

## modules

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idModule ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
module	varchar(45)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idModule	0	A	No	

## permissions

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idPermission ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
typePermission	varchar(45)	No				
description	varchar(45)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idPermission	0	A	No	

## phones

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idPhone ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
code	varchar(5)	No				
number	varchar(15)	No				
ext	varchar(5)	Sí	NULL			
type	varchar(10)	Sí	NULL			

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idPhone	0	A	No	

## reports

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idReport ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
report	varchar(100)	No				
state	varchar(45)	No				
Modules_idModule	int(11)	No		modules -> idModule		

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idReport	0	A	No	
fk_Reports_Modules1_idx	BTREE	No	No	Modules_idModule	0	A	No	

## roles

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idRole ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
role	varchar(20)	No				
visible	bit(1)	No				
UserGroups_idUserGroup	int(11)	No		usergroups -> idUserGroup		

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idRole	0	A	No	
fk_Roles_UserGroups1_idx	BTREE	No	No	UserGroups_idUserGroup	0	A	No	

## submenus

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idSubmenu ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
Menus_idMenu	int(11)	No		menus -> idMenu		
submenu	varchar(45)	No				
description	varchar(45)	No				
url	varchar(100)	No				
order	int(3)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idSubmenu	0	A	No	
fk_Submenus_Menus1_idx	BTREE	No	No	Menus_idMenu	0	A	No	

## surveys

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idSurvey ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
Homeworks_idHomework	int(11)	No		tasks -> idTask		
serviceScore	int(11)	No				
attentionScore	int(11)	No				
efficiencyScore	int(11)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idSurvey	0	A	No	
fk_Surveys_Homeworks1_idx	BTREE	No	No	Homeworks_idHomework	0	A	No	

**tasks**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idTask ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
purpose	text	No				
dateStay	timestamp	No	current_timestamp()			
dateSolution	timestamp	No	current_timestamp()			
task	varchar(45)	No				

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idTask	0	A	No	

**usergroups**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idUserGroup ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
name	varchar(45)	No				
visible	bit(1)	No				

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idUserGroup	0	A	No	

**usergroups\_has\_permissions**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
UserGroups_idUserGroup	int(11)	No		usergroups -> idUserGroup		
Permissions_idPermission	int(11)	No		permissions -> idPermission		

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_UserGroups_has_Permissions_Permissions1_idx	BTREE	No	No	Permissions_idPermission	0	A	No	
fk_UserGroups_has_Permissions_UserGroups1_idx	BTREE	No	No	UserGroups_idUserGroup	0	A	No	

**usergroups\_has\_submenus**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
UserGroups_idUserGroup	int(11)	No		usergroups -> idUserGroup		
Submenus_idSubmenu	int(11)	No		submenus -> idSubmenu		

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_UserGroups_has_Submenus_Submenus1_idx	BTREE	No	No	Submenus_idSubmenu	0	A	No	
fk_UserGroups_has_Submenus_UserGroups1_idx	BTREE	No	No	UserGroups_idUserGroup	0	A	No	

**users**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
idUser ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				

userName	varchar(20)	No				
password	varchar(64)	No				
token	varchar(64)	No				
InfoUsers_idInfoUser	int(11)	No		infousers -> idInfoUser		
Roles_idRole	int(11)	No		roles -> idRole		

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idUser	0	A	No	
userName_UNIQUE	BTREE	Sí	No	userName	0	A	No	
fk_Users_InfoUsers1_idx	BTREE	No	No	InfoUsers_idInfoUser	0	A	No	
fk_Users_Roles1_idx	BTREE	No	No	Roles_idRole	0	A	No	

**users\_has\_logs**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
Users_idUser	int(11)	No		users -> idUser		
Logs_idLog	int(11)	No		logs -> idLog		

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_Users_has_Logs_Logs1_idx	BTREE	No	No	Logs_idLog	0	A	No	
fk_Users_has_Logs_Users1_idx	BTREE	No	No	Users_idUser	0	A	No	

**users\_has\_reports**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
Users_idUser	int(11)	No		users -> idUser		
Reports_idReport	int(11)	No		reports -> idReport		
date	timestamp	No	current_timestamp()			

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_Users_has_Reports_Reports1_idx	BTREE	No	No	Reports_idReport	0	A	No	
fk_Users_has_Reports_Users1_idx	BTREE	No	No	Users_idUser	0	A	No	

**users\_has\_tasks**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
Users_idUser	int(11)	No		users -> idUser		
Tasks_idTask	int(11)	No		tasks -> idTask		
Boards_idBoard	int(11)	No				

**Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_Users_has_Tasks_Tasks1_idx	BTREE	No	No	Tasks_idTask	0	A	No	
fk_Users_has_Tasks_Users1_idx	BTREE	No	No	Users_idUser	0	A	No	