## Veritabanı Tablo Kolonu Şifreleme

j-Platform veritabanında, SQL sorgusu ile görünmesi istenmeyen alanlar şifrelenerek gizlenebilir. Veritabanında tablo kolonu şifreleme hakkında ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşılır. Veritabanı şifrelemek için j-Platform status ekranında Log and Config Management altındaki Config sayfası açılır.

J-PLHIFURII				3	Config Name Encry	/ptionConfig 💌
ation Status				<i>#</i> 4	🗿 🔲 🤟 (* 10 pt	💌 🕸 🟈 📿 🔂
gement	1 xml version="1.0" en<br 2 fields<br 3 SYSTEM " /Grammar/E	coding="UTF-8"?>				
Manager	4 <fields> 5 <field encrypted="t&lt;/td&gt;&lt;td&gt;rue" name="IDTCNO" tal<="" td=""><td><pre>&gt;</pre></td><td></td><td></td><td></td></field></fields>	<pre>&gt;</pre>				
List	0 K/TIEIOS>					
zation						
Config Management 1						
ole Log						
<sup>25</sup> 2						
n						
est						

Config sayfasındaki **Config Name** alanında EncryptionConfig seçilir. Eğer bu seçenek çıkmıyor ise setin kurulu olduğu yerde .../logo/Config/System/klasörü altındaki EncryptionConfig\_SAMPLE.xml dosyası EncryptionConfig. xml adı ile kopyalanır. Dosyanın görülmesi için tomcat restart edilmelidir. Xml dosyası içine şifrelemek istediğiniz alanlar aşağıdaki gibi eklenir.

	Config Name: EncryptionConfig 🗸
	🕂 🜍 💷 🧉 (*) 10 pt 💌 😻 🝼 📿 🔂 🎯
1 xml version="1.0" encoding="UTF-8"?	
2 fields</td <td></td>	
3 SYSTEM "/Grammar/EncryptionConfig.dtd">	
4 <fields></fields>	
<pre>5 <field encrypted="true" name="IDTCNO" table-name="FIARPCards"></field></pre>	
6	

Tablo ve alan isimleri ...\Tomcat\webapps\logo\Schema klasörü altındaki ilgili XXDB.xml dosyası içinden bulunmalıdır. Örneğin cari hesap kartındaki **TC Kimlik No** alanını şifrelemek için UNDB.xml içinden U\_XXX\_ARPS tablosu bulunur. Tablonun name özelliğinde yazan değeri, EncryptionConfig.xml dosyasındaki **table-name** alanına yazılır.

UNDB.x	cmi 🔀						
384		<pre><segment name="ARPREF"></segment></pre>					
385	-						
386	-						
387		<links></links>					
388	-						
389							
390 E	¢ .	<pre>stable physical-name="V_\$V(firm)_ARPS" name="FIARPCards" list-id="128009" auth-enabled="true" record-info="true"&gt;</pre>					
391 6	¢	<fields></fields>					
392		<pre><field alias="Logicalref" name="LOGICALREF" string-tag="1" type="lbs_logicalref"></field></pre>					
393		<field alias="Bostatus" name="BOSTATUS" string-tag="2" type="integer"></field>					
394		<field alias="Cardtype" dx-required="true" init-required="true" name="CARDTYPE" string-tag="3" type="integer"></field>					
395		<field alias="Code" dx-required="true" name="CODB" string-tag="4" type="lbs_code"></field>					
396		<field alias="Description" name="DESCRIPTION" size="200" string-tag="5" type="string"></field>					
397		<field alias="SearchText" name="SEARCHTEXT" size="200" string-tag="128" type="string"></field>					
398		<field alias="Auxcode" name="AUXCODE" string-tag="6" type="lbs_auxcode"></field>					
399		<field alias="Auxcode2" name="AUXCODE2" string-tag="164" type="lbs_auxcode"></field>					

Daha sonra bu tablonun altındaki şifrelenmek istenen tablo kolonu bulunur. Örneğimizde bu IDTCNO oluyor. Name özelliğinin değeri, EncryptionConfig.xml dosyasındaki **name** alanına yazılır.

🔚 UNDB.x	
508	<pre><field alias="TrackPaymentsControl" name="TRACKPAYMENTSCTRL" string-tag="155" type="integer"></field></pre>
509	<field alias="RiskControls" name="RISKSCTRLS" string-tag="156" type="integer"></field>
510	<field alias="IDTCNo" name="IDTCNO" size="20" string-tag="157" type="string"></field>
511	<field alias="IsPersComp" name="ISPERSCOMP" string-tag="158" type="integer"></field>

Status sayfasındaki tanımları yaptıktan sonra yine status sayfasında EncryptionConfig.xml dosyası kaydedilir. Değişikliklerin görülmesi için tomcat uygulaması restart edilir. Restart sonrasında admin ekranında kurum tablo güncelleme yapılır. Güncelleme sonrası veritabanında, U\_XXX\_ARPS tablosu IDTCNO alanı aşağıdaki gibi şifreli bir şekilde görünecektir.

<pre>select IDTCNO,code from U 001 ARPS;</pre>								
	-	_						
100 %	- 4							
	Results Bill Messages							
	IDTCNO	code						
1	IO/Kag4KcHY=	000000001						
2	7SKh86WSt7o=	000000002						
3	hhk/PpTqBs4=	00000003						
4	u1a0SFQylyQ=	000000004						
5	Wb0YgEewEfI=	000000005						
6	nGt0zk1UgP8=	000000006						
7	kir+Fy+Efa0=	000000007						
8	A910JnGhe5M=	800000008						
9	wAHlu60NX2E=	000000022						
10	BBIY9hjwszE=	000000009						
11	pMMEI6mDuG0=	000000010						
12	r4+g+RRO8dA=	000000011						
13	nV9L6NE6AD0=	000000012						
14	MW3mFTCPXz4=	000000013						
15	TpAub0lyQe4=	000000014						
16	J1i66iNX0AQ=	000000016						
17	5Xab494Jc9Q=	000000015						
18	U0AZ++TcvxA=	000000017						
19	BKrTheZ8k+M=	000000023						
20	7QCv4b1Vzpw=	000000024						
21	Jy/eIT3WIHE=	000000025						
22	gTdoboDdiYo=	000000020						
23	a8uiEb1+Byw=	000000018						
24	/Su1RqAd4gjSwh9OFt7jAITXUWRWbcRV	000000019						
25	CLHBhoeLH58=	000000021						
26	1/LhmcNzo/Q=	000000027						