

# Caravel™

Funcionalidad estándar soportada

Documento	caravel_funcionalidad_v1_es.doc
Versión	1.0

## BASE100

BASE 100, S.A.  
[www.base100.com](http://www.base100.com)

## Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ALCANCE DE LA FUNCIONALIDAD SOPORTADA POR CARAVEL™ .....</b>	<b>4</b>
2.1 APIS SOPORTADAS .....	4
2.2 COMANDOS SOPORTADOS .....	4
2.3 OBJETOS SOPORTADOS POR CARAVEL™ .....	20
2.3.1 <i>Tipos de fuentes que contempla la traducción .....</i>	<i>20</i>
2.3.2 <i>Tipos de objetos contemplados por la migración .....</i>	<i>21</i>
<b>3. ASPECTOS DONDE EL CAMBIO DE PLATAFORMA PUEDE DAR PROBLEMAS EN SU CONVERSIÓN Y FUNCIONALIDAD NO SOPORTADA .....</b>	<b>22</b>
3.1 LIMITACIONES DE FUNCIONALIDAD .....	22
3.1.1 <i>Limitaciones a la funcionalidad por restricciones de los gestores de base de datos relacional .....</i>	<i>22</i>
3.1.2 <i>Limitaciones a la funcionalidad debidas a diferencias de ordenamiento entre EBCDIC y ASCII.....</i>	<i>22</i>
3.1.3 <i>Conversión de constantes hexadecimales .....</i>	<i>22</i>
3.1.4 <i>Uso de las instrucciones BITON y BITOF.....</i>	<i>22</i>
3.1.5 <i>Manejo de la memoria .....</i>	<i>22</i>
3.2 LISTA DE FUNCIONALIDADES NO SOPORTADAS.....	23

## 1. Introducción

---

La Tecnología Caravel™ ha sido desarrollada por para la conversión automática de sistemas escritos en RPG y/o COBOL sobre AS/400® o iSeries™ hacia Java™.

Desde su inicio hasta la actualidad han sido convertidos utilizando esta tecnología varios millones de líneas de código. A lo largo de los proyectos realizados se ha resuelto la práctica totalidad de la funcionalidad de estos sistemas en los aspectos vinculados a su conversión hacia Java™.

Por otro lado, en estos proyectos de conversión se han encontrado situaciones en las cuales el cambio de plataforma da lugar a problemas cuya mejor solución es una reestructuración en origen del código antes de su conversión.

En este documento se analizan las funcionalidades soportadas y las excepciones existentes, así como unas consideraciones básicas sobre los problemas derivados de este cambio de plataforma.

De forma resumida, aunque pueden darse distintas excepciones, podemos considerar que toda la funcionalidad soportada responde a todos aquellos aspectos cuya conversión sí tiene sentido. Por oposición, la funcionalidad no soportada responde mayoritariamente a aquellas situaciones en las que se debería plantear una solución diferente dentro del mundo Java™. Dado que la comunidad Java™ está aportando soluciones innovadoras a algunos aspectos genéricos de las aplicaciones, BASE 100 aconseja incluir esas soluciones dentro de la nueva aplicación, superando algunas metodologías que han quedado desfasadas.

Así mismo, todo proyecto Caravel™ incluye al comienzo un exhaustivo análisis de la aplicación, con la ayuda de la herramienta Insight. En ese análisis, una de las tareas a realizar consiste en la identificación de funcionalidad no soportada por Caravel™. BASE 100 y el Cliente acuerdan entonces qué funcionalidades serán implementadas por BASE 100 y cuáles por el Cliente.

## 2. Alcance de la funcionalidad soportada por Caravel™

La funcionalidad soportada por Caravel™ se estructura en 3 apartados:

- APIs soportadas.
- Comandos soportados.
- Objetos soportados.

### 2.1 APIs soportadas

A continuación se incluye una lista de las APIs cuya funcionalidad es soportada. Las APIs no incluidas en esta lista deben considerarse no soportadas.

lib_cvt_vectim	qrcvdtaq	Quslobj
lib_day	qsnddtaq	Quslrzd
qclrdtaq	qsqchks	quspstrs
qclscan	qsygetph	qusrjobi
qcmdexc	qsyrslph	qusrobsd
qeccvtec	qsyrusri	qusrtvus
qecedt	qtnrcmti	qwccvtdt
qmhmovpm	quschgus	qwtsetp
qmhrvcvpm	quscmdl	qwtstuid
qmhrtvm	quscrtus	
qmhsndpm	Qusdltus	

### 2.2 Comandos soportados

A continuación se incluye una lista de comandos especificando cuál de los parámetros posibles es soportado. Los parámetros en blanco o no incluidos, así como los comandos no incluidos en esta lista deben considerarse no soportados.

Comando	Parámetro	Soportado	Comando	Parámetro	Soportado
Adolph	FILE	Sí	Adds	FMT	Sí
Adolph	MBR	Sí	Adds	TYPE	
Adolph	DTAMBRS	Sí	Adds	LEN	
Adolph	SHARE		Adds	VALUES	
Adolph	TEXT	Sí	Adds	SPCVL	
Addible	LIB	Sí	Adds	RANGE	
Addible	POSITION	Sí	Adds	REL	
Adds	MSGID	Sí	Adds	DFT	
Adds	MSGF	Sí	Adds	DFTPGM	
Adds	MSG	Sí	Adds	DMPLST	
Adds	SECLVL	Sí	Adds	CCSID	
Adds	SEV	Sí	Addpfm	FILE	Sí

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Addpfm	MBR	Sí
Addpfm	SRCTYPE	
Addpfm	EXPDATE	
Addpfm	SHARE	
Addpfm	TEXT	Sí
Alcobj	OBJ	Sí
Alcobj	WAIT	Sí
Alcobj	SCOPE	Sí
Alcobj	CONFLICT	
Call	PGM	Sí
Call	PARM	Sí
Chgcurlib	CURLIB	Sí
Chgdtaara	DTAARA	Sí
Chgdtaara	VALUE	Sí
Chggrpa	GRPJOB	Sí
Chggrpa	MSGQ	
Chggrpa	TEXT	Sí
Chgjob	JOB	Sí
Chgjob	OUTQ	Sí
Chgjob	SWS	Sí
Chgjob	PRTDEV	Sí
Chgjob	PRTTXT	Sí
Chgjob	INQMGRPYPY	Sí
Chgjob	DATE	Sí
Chgjob	JOBQ	
Chgjob	JOBPTY	
Chgjob	OUTPTY	
Chgjob	LOG	Sí
Chgjob	LOGCLPGM	Sí
Chgjob	BRKMSG	
Chgjob	STSMMSG	
Chgjob	DDMCNV	
Chgjob	SCDDATE	
Chgjob	SCDTIME	
Chgjob	DATFMT	
Chgjob	DATSEP	
Chgjob	TIMSEP	
Chgjob	RUNPTY	
Chgjob	TIMESLICE	
Chgjob	PURGE	
Chgjob	DFTWAIT	

Comando	Parámetro	Soportado
Chgjob	DEVRCYACN	
Chgjob	TSEPOOL	
Chgjob	PRTKEYFMT	
Chgjob	SRTSEQ	
Chgjob	LANGID	
Chgjob	CNTRYID	
Chgjob	CCSID	
Chgjob	DUPJOB OPT	
Chgjob	JOBMSGQFL	
Chgjob	DEC FMT	
Chgjob	CHRIDCTL	
Chgjobqe	SBSD	
Chgjobqe	JOBQ	Sí
Chgjobqe	MAXACT	Sí
Chgjobqe	MAXPTY1	Sí
Chgjobqe	MAXPTY2	Sí
Chgjobqe	MAXPTY3	Sí
Chgjobqe	MAXPTY4	Sí
Chgjobqe	MAXPTY5	Sí
Chgjobqe	MAXPTY6	Sí
Chgjobqe	MAXPTY7	Sí
Chgjobqe	MAXPTY8	Sí
Chgjobqe	MAXPTY9	Sí
Chgjobqe	SEQNBR	
Chglibl	LIBL	Sí
Chglibl	CURLIB	Sí
Chgmsgq	MSGQ	Sí
Chgmsgq	DLVRY	Sí
Chgmsgq	PGM	Sí
Chgmsgq	SEV	
Chgmsgq	RESET	
Chgmsgq	FORCE	
Chgmsgq	ALWALR	
Chgmsgq	CCSID	
Chgmsgq	MSGQFULL	
Chgmsgq	TEXT	Sí
Chgpf	FILE	
Chgpf	SYSTEM	
Chgpf	EXPDATE	
Chgpf	MAXMBRS	
Chgpf	MAINT	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Chgpf	RECOVER	
Chgpf	FRCACCPH	
Chgpf	SIZE	
Chgpf	ALLOCATE	
Chgpf	UNIT	
Chgpf	FRCRATIO	
Chgpf	WAITFILE	
Chgpf	WAITRCD	
Chgpf	SHARE	
Chgpf	DLTPCT	
Chgpf	REUSEDLT	
Chgpf	CCSID	
Chgpf	LVLCHK	
Chgpf	TEXT	
Chgpfm	FILE	
Chgpfm	MBR	
Chgpfm	SRCTYPE	
Chgpfm	EXPDATE	
Chgpfm	SHARE	
Chgpfm	TEXT	
Chgsavf	FILE	Sí
Chgsavf	MAXRCDS	Sí
Chgsavf	WAITFILE	Sí
Chgsavf	SHARE	Sí
Chgsavf	TEXT	Sí
Chgsyslibl	LIB	Sí
Chgsyslibl	OPTION	Sí
Chgusrprf	USRPRF	Sí
Chgusrprf	PASSWORD	Sí
Chgusrprf	SPCAUT	
Chgusrprf	PWDEXP	
Chgusrprf	STATUS	
Chgusrprf	USRCLS	
Chgusrprf	ASTLVL	
Chgusrprf	SPCENV	
Chgusrprf	DSPSGNINF	
Chgusrprf	PWDEXPITV	
Chgusrprf	LMTDEVSSN	
Chgusrprf	KBDBUF	
Chgusrprf	MAXSTG	
Chgusrprf	PTYLMT	

Comando	Parámetro	Soportado
Chgusrprf	CURLIB	
Chgusrprf	INLPGM	Sí
Chgusrprf	INLMNU	
Chgusrprf	LMTCPB	
Chgusrprf	JOBID	
Chgusrprf	GRPPRF	
Chgusrprf	OWNER	
Chgusrprf	GRPAUT	
Chgusrprf	GRPAUTTYP	
Chgusrprf	SUPGRPPRF	
Chgusrprf	ACGCDE	
Chgusrprf	DOCPWD	
Chgusrprf	MSGQ	Sí
Chgusrprf	DLVRY	
Chgusrprf	SEV	
Chgusrprf	PRTDEV	
Chgusrprf	OUTQ	Sí
Chgusrprf	ATNPGM	
Chgusrprf	SRTSEQ	
Chgusrprf	LANGID	
Chgusrprf	CNTRYID	
Chgusrprf	CCSID	
Chgusrprf	CHRIDCTL	
Chgusrprf	SETJOBATR	
Chgusrprf	LOCALE	
Chgusrprf	USROPT	
Chgusrprf	UID	
Chgusrprf	GID	
Chgusrprf	HOMEDIR	
Chgusrprf	AUT	
Chgusrprf	TEXT	Sí
Chkdlo	DLO	Sí
Chkdlo	FLR	Sí
Chkdlo	SYSOBJNAM	
Chkdlo	OBJTYPE	Sí
Chkdlo	AUT	
Chkdlo	USRID	
Chkobj	OBJ	Sí
Chkobj	OBJTYPE	Sí
Chkobj	MBR	Sí
Chkobj	AUT	Sí

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Chktap	DEV	Sí
Chktap	VOL	Sí
Chktap	SEQNBR	Sí
Chktap	LABEL	Sí
Chktap	CRTDATE	Sí
Chktap	ENDOPT	Sí
Chktap	DEV	Sí
Chktap	VOL	Sí
Chktap	LABEL	Sí
Chktap	SEQNBR	Sí
Chktap	DATA	Sí
Chktap	OUTPUT	Sí
Chktap	ENDOPT	Sí
Clof	OPNID	Sí
Clrlib	LIB	Sí
Clrmsgq	MSGQ	Sí
Clrmsgq	CLEAR	Sí
Clrpfm	FILE	Sí
Clrpfm	MBR	Sí
Clrsavf	FILE	Sí
Cpydoc	FROMDOC	Sí
Cpydoc	FROMFLR	Sí
Cpydoc	TODOC	Sí
Cpydoc	TOFLR	Sí
Cpydoc	REPLACE	Sí
Cpydoc	SYSOBJNAM	
Cpyf	FROMFILE	Sí
Cpyf	TOFILE	Sí
Cpyf	FROMMBR	Sí
Cpyf	TOMBR	Sí
Cpyf	MBROPT	Sí
Cpyf	CRTFILE	Sí
Cpyf	PRINT	
Cpyf	RCDFMT	
Cpyf	FROMRCD	Sí
Cpyf	TORCD	Sí
Cpyf	FROMKEY	
Cpyf	TOKEY	
Cpyf	NBRRCD	
Cpyf	INCCHAR	Sí
Cpyf	INCREL	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Cpyf	FMTOPT	Sí
Cpyf	SRCOPT	
Cpyf	SRCSEQ	
Cpyf	OUTFMT	
Cpyf	ERRLVL	
Cpyf	COMPRESS	
Cpyfrmpcd	FROMFLR	Sí
Cpyfrmpcd	TOFILE	Sí
Cpyfrmpcd	FROMDOC	Sí
Cpyfrmpcd	TOMBR	Sí
Cpyfrmpcd	MBROPT	Sí
Cpyfrmpcd	TRNTBL	
Cpyfrmpcd	TRNFMT	Sí
Cpyfrmpcd	TRNIGC	
Cpyfrmpcd	IGCSOSI	
Cpyfrmqryf	FROMOPNID	Sí
Cpyfrmqryf	TOFILE	Sí
Cpyfrmqryf	TOMBR	Sí
Cpyfrmqryf	MBROPT	Sí
Cpyfrmqryf	CRTFILE	Sí
Cpyfrmqryf	NBRRCD	
Cpyfrmqryf	FMTOPT	Sí
Cpyfrmqryf	OUTFMT	
Cpyfrmqryf	ERRLVL	
Cpysplf	FILE	Sí
Cpysplf	TOFILE	Sí
Cpysplf	JOB	
Cpysplf	SPLNBR	Sí
Cpysplf	JOBSYSNAME	
Cpysplf	CRTDATE	
Cpysplf	TOMBR	
Cpysplf	MBROPT	
Cpysplf	CTLCHAR	Sí
Cpysplf	CHLVAL	
Cpytopcd	FROMFILE	Sí
Cpytopcd	TOFLR	Sí
Cpytopcd	FROMMBR	Sí
Cpytopcd	TODOC	Sí
Cpytopcd	REPLACE	Sí
Cpytopcd	TRNTBL	
Cpytopcd	RCDFMT	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Cpytopcd	TRNFMT	Sí
Cpytopcd	TRNIGC	
Crtptaara	PTAARA	Sí
Crtptaara	TYPE	Sí
Crtptaara	LEN	Sí
Crtptaara	VALUE	Sí
Crtptaara	TEXT	Sí
Crtptaara	RMTPTAARA	
Crtptaara	RMTLOCNAME	
Crtptaara	DEV	
Crtptaara	LCLLOCNAME	
Crtptaara	MODE	
Crtptaara	RMTNETID	
Crtptaara	AUT	Sí
Crtptaq	PTAQ	Sí
Crtptaq	TYPE	Sí
Crtptaq	MAXLEN	Sí
Crtptaq	FORCE	Sí
Crtptaq	SEQ	Sí
Crtptaq	KEYLEN	Sí
Crtptaq	SENDERID	Sí
Crtptaq	SIZE	
Crtptaq	AUTORCL	
Crtptaq	RMTPTAQ	
Crtptaq	RMTLOCNAME	
Crtptaq	DEV	
Crtptaq	LCLLOCNAME	
Crtptaq	MODE	
Crtptaq	RMTNETID	
Crtptaq	AUT	
Crtptaq	TEXT	Sí
Crtptobj	OBJ	Sí
Crtptobj	FROMLIB	Sí
Crtptobj	OBJTYPE	Sí
Crtptobj	TOLIB	Sí
Crtptobj	NEWOBJ	Sí
Crtptobj	ASPDEV	
Crtptobj	TOASPDEV	
Crtptobj	DATA	Sí
Crtflr	FLR	Sí
Crtflr	INFLR	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Crtflr	AUT	
Crtflr	ASP	
Crtflr	TEXT	
Crtflr	CMDCHRID	
Crtjobq	JOBQ	Sí
Crtjobq	OPRCTL	
Crtjobq	AUTCHK	
Crtjobq	AUT	
Crtjobq	TEXT	Sí
Crtlib	LIB	Sí
Crtlib	TYPE	
Crtlib	AUT	
Crtlib	CRTAUT	
Crtlib	CRTOBJAUD	
Crtlib	ASP	
Crtlib	TEXT	Sí
Crtmsgf	MSGF	Sí
Crtmsgf	SIZE	Sí
Crtmsgf	AUT	
Crtmsgf	CCSID	
Crtmsgf	TEXT	Sí
Crtmsgq	MSGQ	Sí
Crtmsgq	SIZE	
Crtmsgq	FORZE	
Crtmsgq	AUT	
Crtmsgq	CCSID	
Crtmsgq	MSGQFULL	
Crtmsgq	TEXT	Sí
Crtpf	FILE	Sí
Crtpf	SRCFILE	
Crtpf	SRCMBR	Sí
Crtpf	RCDLEN	Sí
Crtpf	OPTION	
Crtpf	SYSTEM	
Crtpf	GENLVL	
Crtpf	MBR	Sí
Crtpf	TEXT	Sí
Crtpf	FILETYPE	Sí
Crtpf	FLAG	
Crtpf	EXPDTE	
Crtpf	MAXMBRS	



**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Crtpf	ACCPHYSIZ	
Crtpf	RECOVER	
Crtpf	FRCACCPH	
Crtpf	SIZE	
Crtpf	ALLOCATE	
Crtpf	CONTIG	
Crtpf	UNIT	
Crtpf	FRCRATIO	
Crtpf	IGCDTA	
Crtpf	WAITFILE	
Crtpf	WAITRCD	
Crtpf	SHARE	
Crtpf	DLTPCT	
Crtpf	REUSEDLT	
Crtpf	SRTSEQ	
Crtpf	LANGID	
Crtpf	CCSID	
Crtpf	ALWUPD	
Crtpf	ALWDLT	
Crtpf	LVLCHK	
Crtpf	AUT	
Crtpf	DGRP	
Crtpf	PTNKEY	
Crtsavf	FILE	Sí
Crtsavf	MAXRCDS	
Crtsavf	ASP	
Crtsavf	WAITFILE	
Crtsavf	SHARE	
Crtsavf	AUT	
Crtsavf	TEXT	Sí
Crtsrcpf	FILE	
Crtsrcpf	RCDLEN	
Crtsrcpf	MBR	
Crtsrcpf	SYSTEM	
Crtsrcpf	EXPDATE	
Crtsrcpf	MAXMBRS	
Crtsrcpf	ACCPH	
Crtsrcpf	ACCPHYSIZ	
Crtsrcpf	MAINT	
Crtsrcpf	RECOVER	
Crtsrcpf	FRCACCPH	

Comando	Parámetro	Soportado
Crtsrcpf	SIZE	
Crtsrcpf	ALLOCATE	
Crtsrcpf	CONTIG	
Crtsrcpf	UNIT	
Crtsrcpf	FRCRATIO	
Crtsrcpf	IGCDTA	
Crtsrcpf	WAITFILE	
Crtsrcpf	WAITRCD	
Crtsrcpf	CCSID	
Crtsrcpf	SHARE	
Crtsrcpf	DLTPCT	
Crtsrcpf	ALWUPD	
Crtsrcpf	ALWDLT	
Crtsrcpf	AUT	
Crtsrcpf	TEXT	
Crtusrprf	USRPRF	Sí
Crtusrprf	PASSWORD	Sí
Crtusrprf	SPCAUT	
Crtusrprf	PWDEXP	
Crtusrprf	STATUS	
Crtusrprf	USRCLS	Sí
Crtusrprf	ASTLVL	
Crtusrprf	SPCENV	
Crtusrprf	DSPSGNINF	
Crtusrprf	PWDEXPITV	
Crtusrprf	LMTDEVSSN	
Crtusrprf	KBDBUF	
Crtusrprf	MAXSTG	Sí
Crtusrprf	PTYLMT	Sí
Crtusrprf	CURLIB	
Crtusrprf	INLPGM	Sí
Crtusrprf	INLMNU	
Crtusrprf	LMTCPB	Sí
Crtusrprf	JOB	Sí
Crtusrprf	GRPPRF	Sí
Crtusrprf	OWNER	
Crtusrprf	GRPAUT	
Crtusrprf	GRPAUTTYP	
Crtusrprf	SUPGRPPRF	
Crtusrprf	ACGCDE	Sí
Crtusrprf	DOCPWD	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Crtusrprf	MSGQ	Sí
Crtusrprf	DLVRY	
Crtusrprf	SEV	
Crtusrprf	PRTDEV	
Crtusrprf	OUTQ	Sí
Crtusrprf	ATNPGM	
Crtusrprf	SRTSEQ	
Crtusrprf	LANGID	
Crtusrprf	CNTRYID	
Crtusrprf	CCSID	
Crtusrprf	CHRIDCTL	
Crtusrprf	SETJOBATR	
Crtusrprf	LOCALE	
Crtusrprf	USROPT	
Crtusrprf	UID	
Crtusrprf	GID	
Crtusrprf	HOMEDIR	
Crtusrprf	AUT	
Crtusrprf	TEXT	Sí
Cvtmdat	DATE	Sí
Cvtmdat	TOVAR	Sí
Cvtmdat	FROMFMT	Sí
Cvtmdat	TOFMT	Sí
Cvtmdat	TOSEP	Sí
Dclf	FILE	Sí
Dclf	RCDFMT	Sí
Dclf	ALWVARLEN	Sí
Dclf	ALWNULL	
Dclf	ALWGRAPHIC	Sí
Dclf	ALWUCSCHAR	
Dlcoobj	OBJ	Sí
Dlcoobj	SCOPE	Sí
Dltdlo	DLO	Sí
Dltdlo	FLR	Sí
Dltdlo	CRTDATE	
Dltdlo	CHKEXP	
Dltdlo	DOCCLS	
Dltdlo	CMDCHRID	
Dltdlo	OWNER	
Dltdlo	SYSOBJNAM	
Dltdlo	ASP	

Comando	Parámetro	Soportado
Dltdtaara	DTAARA	Sí
Dltdtaq	DTAQ	Sí
Dltdf	FILE	Sí
Dltdf	SYSTEM	
Dltdf	RMVCST	
Dltdjobd	JOB	Sí
Dltdjobq	JOBQ	Sí
Dltdlib	LIB	Sí
Dltdmsgq	MSGQ	Sí
Dltdovr	FILE	Sí
Dltdovr	LVL	Sí
Dltdsplf	FILE	Sí
Dltdsplf	JOB	
Dltdsplf	SPLNBR	
Dltdsplf	JOBSYSNAME	
Dltdsplf	CRTDATE	
Dltdsplf	SELECT	
Dltdusrprf	USRPRF	Sí
Dltdusrprf	OWBJOPT	
Dltdusrprf	PGPOPT	
Dltdusrspc	USRSPC	Sí
Dltdyjob	DLY	Sí
Dltdyjob	RSMTIME	Sí
Dltdpabr	FILE	Sí
Dltdpabr	MBR	Sí
Dltdpabr	RCDFMT	
Dltdpabr	OUTPUT	Sí
Dltdpabr	OUTFILE	Sí
Dltdpabr	OUTMBR	Sí
Dltdpdaara	DTAARA	Sí
Dltdpdaara	OUTPUT	Sí
Dltdpdaara	OUTFMT	Sí
Dltdpdaara	SYSTEM	
Dltdpfd	FILE	Sí
Dltdpfd	TYPE	Sí
Dltdpfd	OUTPUT	Sí
Dltdpfd	FILEATR	Sí
Dltdpfd	OUTFILE	Sí
Dltdpfd	OUTMBR	Sí
Dltdpfd	SYSTEM	Sí
Dltdpffd	FILE	Sí

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Dspffd	OUTPUT	Sí
Dspffd	OUTFILE	Sí
Dspffd	OUTMBR	Sí
Dspffd	SYSTEM	Sí
Dspflr	FLR	Sí
Dspflr	TYPE	Sí
Dspflr	OUTPUT	Sí
Dspflr	LEVEL	Sí
Dspflr	OUTFILE	Sí
Dspflr	OUTMBR	Sí
Dspflr	OUTFILFMT	Sí
Dspjob	JOB	Sí
Dspjob	OUTPUT	
Dspjob	OPTION	
Dspjob	DUPJOB OPT	
Dspjoblog	JOB	Sí
Dspjoblog	OUTPUT	Sí
Dspjoblog	OUTFILE	
Dspjoblog	OUTMBR	
Dspmsg	MSGQ	Sí
Dspmsg	MSGTYPE	Sí
Dspmsg	START	Sí
Dspmsg	SEV	
Dspmsg	OUTPUT	Sí
Dspmsg	ASTLVL	Sí
Dspobjd	OBJ	Sí
Dspobjd	OBJTYPE	Sí
Dspobjd	DETAIL	Sí
Dspobjd	OUTPUT	Sí
Dspobjd	OUTFILE	Sí
Dspobjd	OUTMBR	Sí
Endjob	JOB	Sí
Endjob	OPTION	Sí
Endjob	DELAY	
Endjob	SPLFILE	
Endjob	LOGLMT	
Endjob	ADLINTJOBS	
Endjob	DUPJOB OPT	
Go	MENU	Sí
Go	RTNPNT	Sí
Hldjobq	JOBQ	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Inztap	DEV	Sí
Inztap	NEWVOL	Sí
Inztap	NEWOWNID	Sí
Inztap	VOL	Sí
Inztap	CHECK	Sí
Inztap	DENSITY	Sí
Inztap	CODE	Sí
Inztap	ENDOPT	Sí
Inztap	CLEAR	Sí
Opndbf	FILE	Sí
Opndbf	OPTION	Sí
Opndbf	MBR	
Opndbf	OPNID	Sí
Opndbf	ACCPH	
Opndbf	SEQONLY	
Opndbf	COMMIT	
Opndbf	OPNSCOPE	
Opndbf	TYPE	
Opndbf	DUPKEYCHK	
Opnqryf	FILE	Sí
Opnqryf	OPTION	Sí
Opnqryf	FORMAT	Sí
Opnqryf	QRYSLT	Sí
Opnqryf	KEYFLD	Sí
Opnqryf	UNIQUEKEY	Sí
Opnqryf	JFLD	Sí
Opnqryf	JDFTVAL	Sí
Opnqryf	JORDER	Sí
Opnqryf	GRPFLD	
Opnqryf	GRPSLT	
Opnqryf	MAPFLD	Sí
Opnqryf	IGNDECERR	
Opnqryf	OPNID	Sí
Opnqryf	SEQONLY	Sí
Opnqryf	COMMIT	Sí
Opnqryf	DUPKEYCHK	
Opnqryf	ALWCOPYDTA	
Opnqryf	OPTIMIZE	Sí
Opnqryf	OPTALLAP	Sí
Opnqryf	SRTSEQ	
Opnqryf	TYPE	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Opnqryf	OPNSCOPE	
Opnqryf	LANGID	
Ovrdbf	FILE	Sí
Ovrdbf	TOFILE	Sí
Ovrdbf	MBR	Sí
Ovrdbf	SECURE	Sí
Ovrdbf	OVRSCOPE	Sí
Ovrdbf	SHARE	Sí
Ovrdbf	POSITION	Sí
Ovrdbf	RCDFMTLCK	
Ovrdbf	FRCRATIO	
Ovrdbf	FMTSLR	
Ovrdbf	WAITFILE	
Ovrdbf	WAITRCD	
Ovrdbf	NBRRCD	
Ovrdbf	EOFDLY	
Ovrdbf	LVLCHK	
Ovrdbf	EXPCHK	
Ovrdbf	INHWRT	
Ovrdbf	OPNSCOPE	
Ovrdbf	SEQONLY	
Ovrdbf	DSTDTA	
Ovrdsfp	FILE	Sí
Ovrdsfp	TOFILE	Sí
Ovrdsfp	DEV	
Ovrdsfp	SECURE	Sí
Ovrdsfp	OVRSCOPE	Sí
Ovrdsfp	SHARE	Sí
Ovrdsfp	CHRID	
Ovrdsfp	DECfmt	
Ovrdsfp	SFLENDTXT	
Ovrdsfp	RTNDATCAK	
Ovrdsfp	IGCDTA	
Ovrdsfp	IGCEXNCHR	
Ovrdsfp	WAITFILE	
Ovrdsfp	WAITRCD	
Ovrdsfp	LVLCHK	
Ovrdsfp	DTAQ	
Ovrdsfp	OPNSCOPE	
Ovrmsgf	MSGF	Sí
Ovrmsgf	TOMSGF	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Ovrmsgf	SECURE	Sí
Ovrprtf	FILE	Sí
Ovrprtf	TOFILE	Sí
Ovrprtf	DEV	Sí
Ovrprtf	DEVTYPE	Sí
Ovrprtf	PAGESIZE	Sí
Ovrprtf	LPI	Sí
Ovrprtf	CPI	Sí
Ovrprtf	OVRFLW	Sí
Ovrprtf	FONT	Sí
Ovrprtf	UOM	Sí
Ovrprtf	SPOOL	Sí
Ovrprtf	OUTQ	Sí
Ovrprtf	FORMTYPE	Sí
Ovrprtf	COPIES	Sí
Ovrprtf	PAGERANGE	Sí
Ovrprtf	HOLD	Sí
Ovrprtf	SAVE	Sí
Ovrprtf	OUTPTY	Sí
Ovrprtf	USRDTA	Sí
Ovrprtf	SECURE	Sí
Ovrprtf	OVRSCOPE	Sí
Ovrprtf	SHARE	Sí
Ovrprtf	FRONTMGN	
Ovrprtf	BACKMGN	
Ovrprtf	FOLD	
Ovrprtf	RPLUNprt	
Ovrprtf	ALIGN	Sí
Ovrprtf	DRAWER	
Ovrprtf	OUTBIN	
Ovrprtf	FORMFEED	
Ovrprtf	PRTQLTY	Sí
Ovrprtf	CTLCHAR	
Ovrprtf	CHLVAL	
Ovrprtf	FIDELITY	
Ovrprtf	CHRID	
Ovrprtf	DECfmt	
Ovrprtf	FNTCHRSET	
Ovrprtf	CDEFNT	
Ovrprtf	PAGDFN	
Ovrprtf	FORMDF	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Ovrprtf	AFPCHARS	
Ovrprtf	TBLREFCHR	
Ovrprtf	PAGRTT	Sí
Ovrprtf	MULTIUP	
Ovrprtf	REDUCE	
Ovrprtf	PRTTXT	
Ovrprtf	JUSTIFY	
Ovrprtf	DUPLEX	
Ovrprtf	FRONTOVL	
Ovrprtf	BACKOVL	
Ovrprtf	CVTLINDTA	
Ovrprtf	IPDSPASTHR	
Ovrprtf	USRRSCLIBL	
Ovrprtf	CORNERSTPL	
Ovrprtf	EDGESTITCH	
Ovrprtf	SADLSTITCH	
Ovrprtf	FNTRSL	
Ovrprtf	DFRWRT	
Ovrprtf	MAXRCDS	
Ovrprtf	FILESEP	
Ovrprtf	SCHEDULE	
Ovrprtf	SPLFOWN	
Ovrprtf	USRDFPT	
Ovrprtf	USRDFNDTA	
Ovrprtf	USRDFBJ	
Ovrprtf	SPLFNAME	
Ovrprtf	WAITFILE	
Ovrprtf	LVLCHK	
Ovrprtf	OPNSCOPE	
Ovrprtf	IGCDTA	
Ovrprtf	IGCEXNCHR	
Ovrprtf	IGCCHRRTT	
Ovrprtf	IGCCPI	
Ovrprtf	IGCSOSI	
Ovrprtf	IGCCDEFNT	
Rclactgrp	ACTGRP	Sí
Rclactgrp	OPTION	Sí
Rclrsc	LVL	Sí
Rclrsc	OPTION	Sí
Rcvf	DEV	
Rcvf	RCDFMT	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Rcvf	WAIT	Sí
Rcvmsg	PGMQ	Sí
Rcvmsg	MSGQ	Sí
Rcvmsg	MSGTYPE	Sí
Rcvmsg	MSGKEY	Sí
Rcvmsg	WAIT	Sí
Rcvmsg	RMV	Sí
Rcvmsg	CCSID	
Rcvmsg	KEYVAR	Sí
Rcvmsg	MSG	Sí
Rcvmsg	MSGLEN	Sí
Rcvmsg	SECLVL	Sí
Rcvmsg	SECLVLLEN	Sí
Rcvmsg	MSGDTA	Sí
Rcvmsg	MSGDTALEN	Sí
Rcvmsg	MSGID	Sí
Rcvmsg	SEV	
Rcvmsg	SENDER	
Rcvmsg	SENDERFMT	
Rcvmsg	RTNTYPE	Sí
Rcvmsg	ALROPT	
Rcvmsg	MSGF	Sí
Rcvmsg	MSGFLIB	Sí
Rcvmsg	SNDMSGFLIB	
Rgzpfm	FILE	Sí
Rgzpfm	MBR	Sí
Rgzpfm	SRCOPT	Sí
Rgzpfm	SRCSEQ	Sí
Rgzpfm	KEYFILE	Sí
Rgzpfm	RCDFMT	Sí
Rlsjobq	JOBQ	Sí
Rmvlible	LIB	Sí
Rmvm	FILE	Sí
Rmvm	MBR	Sí
Rmvmsg	PGMQ	Sí
Rmvmsg	MSGQ	Sí
Rmvmsg	MSGKEY	
Rmvmsg	CLEAR	Sí
Rmvmsg	RMVEXCP	Sí
Rmvmsgd	MSGID	Sí
Rmvmsgd	MSGF	Sí

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Rnmdlo	DLO	
Rnmdlo	NEWDLO	
Rnmdlo	FLR	
Rnmm	FILE	Sí
Rnmm	MBR	Sí
Rnmm	NEWMBR	Sí
Rnmobj	OBJ	
Rnmobj	OBJTYPE	
Rnmobj	NEWOBJ	
Rnmobj	SYSTEM	
Rstdata	FROMPATH	Sí
Rstdata	LIB	Sí
Rstdata	OBJTYPE	Sí
Rstdata	TOLIB	Sí
Rstdata	ZIPNAME	Sí
Rstdata	REPLACE	Sí
Rstdata	LOGFILES	Sí
Rstdata	LOGPATH	Sí
Rstobj	OBJ	Sí
Rstobj	SAVLIB	Sí
Rstobj	DEV	Sí
Rstobj	OBJTYPE	Sí
Rstobj	VOL	
Rstobj	SEQNBR	
Rstobj	LABEL	
Rstobj	ENDOPT	
Rstobj	SAVF	Sí
Rstobj	OPTION	Sí
Rstobj	FILEMBR	
Rstobj	MBROPT	
Rstobj	SAVDATE	
Rstobj	SAVTIME	
Rstobj	ALWOBJDIF	
Rstobj	RSTLIB	Sí
Rstobj	RSTASP	
Rstobj	OUTPUT	
Rstobj	OUTFILE	
Rstobj	OUTMBR	
Rstobj	INFTYPE	
Rtvdaara	DTAARA	Sí
Rtvdaara	RTNVAR	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvgrpa	GRPJOB	Sí
Rtvgrpa	GRPJOB	
Rtvgrpa	GRPJOB	
Rtvgrpa	GRPJOB	
Rtvgrpa	MSGQ	
Rtvgrpa	MSGQLIB	
Rtvgrpa	PRVGRPJOB	
Rtvgrpa	CTLCD	
Rtvjoba	JOB	Sí
Rtvjoba	USER	Sí
Rtvjoba	NBR	Sí
Rtvjoba	LOGLVL	Sí
Rtvjoba	LOGSEV	Sí
Rtvjoba	LOGTYPE	Sí
Rtvjoba	LOGCLPGM	Sí
Rtvjoba	INQMSGRPY	
Rtvjoba	OUTQ	Sí
Rtvjoba	OUTQLIB	Sí
Rtvjoba	ACGCDE	
Rtvjoba	DATE	Sí
Rtvjoba	SWS	Sí
Rtvjoba	TYPE	Sí
Rtvjoba	RTNCDE	
Rtvjoba	ENDSTS	
Rtvjoba	RUNPTY	
Rtvjoba	TIMESLICE	
Rtvjoba	PURGE	
Rtvjoba	DFTWAIT	
Rtvjoba	USRLIBL	Sí
Rtvjoba	SBMMSGQ	Sí
Rtvjoba	SBMMSGQLIB	Sí
Rtvjoba	PRTTXT	Sí
Rtvjoba	DDMCNV	
Rtvjoba	BRKMSG	
Rtvjoba	DATFMT	Sí
Rtvjoba	DATSEP	
Rtvjoba	CURLIB	Sí
Rtvjoba	PRTDEV	Sí
Rtvjoba	SYSLIBL	
Rtvjoba	CURUSER	Sí
Rtvjoba	SUBTYPE	Sí
Rtvjoba	PRTKEYFMT	

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvjoba	TIMSEP	
Rtvjoba	TSEPOOL	
Rtvjoba	DEVRCYACN	
Rtvjoba	STSMMSG	
Rtvjoba	SRTSEQ	
Rtvjoba	SRTSEQLIB	
Rtvjoba	LANGID	
Rtvjoba	CNTRYID	
Rtvjoba	CCSID	
Rtvjoba	JOBMSGQMX	
Rtvjoba	JOBMSGQFL	
Rtvjoba	DFTCCSID	
Rtvjoba	CYMDDATE	
Rtvjoba	DECfmt	
Rtvjoba	CHRIDCTL	
Rtvbrd	FILE	Sí
Rtvbrd	MBR	Sí
Rtvbrd	RTNSYSTEM	
Rtvbrd	RTNLIB	Sí
Rtvbrd	RTNMBR	Sí
Rtvbrd	FILEATR	
Rtvbrd	FILETYPE	
Rtvbrd	SRCTYPE	
Rtvbrd	SRCCHGDATE	
Rtvbrd	CRTDATE	Sí
Rtvbrd	EXPDATE	
Rtvbrd	TEXT	Sí
Rtvbrd	NBRCURRCD	Sí
Rtvbrd	NBRDLTRCD	Sí
Rtvbrd	SHARE	
Rtvbrd	DTASPCsiz	
Rtvbrd	ACCPHsiz	
Rtvbrd	CHGDATE	
Rtvbrd	SAVDATE	
Rtvbrd	RSTDATE	
Rtvbrd	NBRDTAMBRs	
Rtvbrd	USEDATE	
Rtvbrd	USECOUNT	
Rtvbrd	RESETDATE	
Rtvmsg	MSGID	Sí
Rtvmsg	MSGF	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvmsg	CCSID	
Rtvmsg	MSGDTA	Sí
Rtvmsg	MSG	Sí
Rtvmsg	MSGLEN	Sí
Rtvmsg	SECLVL	Sí
Rtvmsg	SECLVLEN	Sí
Rtvmsg	SEV	Sí
Rtvmsg	ALROPT	
Rtvmsg	LOGPRB	
Rtvmsg	TXTCCSID	
Rtvmsg	DTACCSID	
Rtvmsg	MDTACCSID	
Rtvneta	SYSNAME	Sí
Rtvneta	LCLLOCNAME	Sí
Rtvneta	PNDsysNAME	
Rtvneta	LCLNETID	
Rtvneta	LCLCPNAME	
Rtvneta	DFTMODE	
Rtvneta	DETYPE	
Rtvneta	DTACPR	
Rtvneta	DTACPRINM	
Rtvneta	MAXINTSSN	
Rtvneta	RAR	
Rtvneta	NETSERVER	
Rtvneta	ALRSTS	
Rtvneta	ALRPRIFP	
Rtvneta	ALRDFTFP	
Rtvneta	ALRBCKFP	
Rtvneta	ALRRQSFP	
Rtvneta	ALRFTR	
Rtvneta	ALRFTRLIB	
Rtvneta	ALRLOGSTS	
Rtvneta	ALRCTLD	
Rtvneta	ALRHLCNT	
Rtvneta	MSGQ	
Rtvneta	MSGQLIB	
Rtvneta	OUTQ	
Rtvneta	OUTQLIB	
Rtvneta	JOBACN	
Rtvneta	MAXHOP	
Rtvneta	DDMACC	

**CARAVEL****Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvneta	DDMACCLIB	
Rtvneta	PCSACC	
Rtvneta	PCSACCLIB	
Rtvneta	DFTNETTYPE	
Rtvneta	DFTCNLST	
Rtvneta	ALWANYNET	
Rtvneta	NWSDOMAIN	
Rtvneta	ALWVRTAPPN	
Rtvneta	ALWHPRTWR	
Rtvneta	VRTAUTODEV	
Rtvneta	HRPPTHMR	
Rtvneta	ALWADDCLU	
Rtvneta	MDMCNTRYID	
Rtvobjd	OBJ	Sí
Rtvobjd	OBJTYPE	Sí
Rtvobjd	RTNLIB	Sí
Rtvobjd	OBJATR	Sí
Rtvobjd	USRDFNATR	
Rtvobjd	TEXT	Sí
Rtvobjd	OWNER	
Rtvobjd	PGP	
Rtvobjd	ASP	
Rtvobjd	OVFASP	
Rtvobjd	CRTDATE	
Rtvobjd	CHGDATE	
Rtvobjd	SAVDATE	
Rtvobjd	SAVACTDATE	
Rtvobjd	RSTDATE	
Rtvobjd	CRTUSER	
Rtvobjd	CRTSYSTEM	
Rtvobjd	OBJDMN	
Rtvobjd	USEUPD	
Rtvobjd	USEDATE	
Rtvobjd	USECOUNT	
Rtvobjd	RESETDATE	
Rtvobjd	STG	
Rtvobjd	CPR	
Rtvobjd	SIZE	
Rtvobjd	SAVSIZE	
Rtvobjd	SAVCMD	
Rtvobjd	SAVSEQNBR	

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvobjd	SAVLRGSEQ	
Rtvobjd	SAVVOL	
Rtvobjd	SAVDEV	
Rtvobjd	SAVF	
Rtvobjd	SAVFLIB	
Rtvobjd	SAVLABEL	
Rtvobjd	SRCF	
Rtvobjd	SRCFLIB	
Rtvobjd	SRCMBR	
Rtvobjd	SRCDATE	
Rtvobjd	SYSLVL	
Rtvobjd	COMPILER	
Rtvobjd	OBJLVL	
Rtvobjd	ALWAPICHG	
Rtvobjd	APICHG	
Rtvobjd	USRCHG	
Rtvobjd	LICPGM	
Rtvobjd	PTF	
Rtvobjd	APAR	
Rtvobjd	OBJAUD	
Rtvobjd	JRNSTS	
Rtvobjd	JRN	
Rtvobjd	JRNLIB	
Rtvobjd	JRNIMG	
Rtvobjd	JRMTE	
Rtvobjd	JRNSTRDATE	
Rtvobjd	OBJSIG	
Rtvsysval	SYSVAL	Sí
Rtvsysval	RTNVAR	Sí
Rtvusrprf	USRPRF	Sí
Rtvusrprf	RTNUSRPRF	Sí
Rtvusrprf	SPCAUT	
Rtvusrprf	MAXSTG	
Rtvusrprf	STGUSED	
Rtvusrprf	PTYLMT	
Rtvusrprf	INLPGM	Sí
Rtvusrprf	INLPGMLIB	Sí
Rtvusrprf	JOB	Sí
Rtvusrprf	JOBDLIB	Sí
Rtvusrprf	GRPPRF	
Rtvusrprf	OWNER	



**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Rtvusrprf	GRPAUT	
Rtvusrprf	ACGCDE	
Rtvusrprf	MSQLIB	
Rtvusrprf	OUTQ	Sí
Rtvusrprf	OUTQLIB	Sí
Rtvusrprf	PWDCHGDAT	
Rtvusrprf	USRCLS	
Rtvusrprf	ASTLVL	
Rtvusrprf	SPCENV	
Rtvusrprf	CURLIB	
Rtvusrprf	INLMNU	
Rtvusrprf	INLMNULIB	
Rtvusrprf	LMTCPB	
Rtvusrprf	DLVRY	
Rtvusrprf	SEV	
Rtvusrprf	PRTDEV	Sí
Rtvusrprf	ATNPGM	
Rtvusrprf	ATNPGMLIB	
Rtvusrprf	USROPT	
Rtvusrprf	DSPSGNINF	
Rtvusrprf	PWDEXPITV	
Rtvusrprf	PWDEXP	
Rtvusrprf	STATUS	
Rtvusrprf	PRVSIGN	
Rtvusrprf	TVLDSIGN	
Rtvusrprf	LMTDEVSSN	
Rtvusrprf	KBDBUF	
Rtvusrprf	LANGID	
Rtvusrprf	CNTRYID	
Rtvusrprf	CCSID	
Rtvusrprf	SRTSEQ	
Rtvusrprf	SRTSEQLIB	
Rtvusrprf	OBJAUD	
Rtvusrprf	AUDLVL	
Rtvusrprf	GRPAUTTYP	
Rtvusrprf	SUPGRPPRF	
Rtvusrprf	UID	
Rtvusrprf	GID	
Sav	DEV	Sí
Sav	OBJ	Sí
Sav	SUBTREE	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Sav	SYSTEM	Sí
Sav	CHGPERIOD	Sí
Sav	PRECHK	Sí
Sav	UPDHST	Sí
Sav	VOL	Sí
Sav	LABEL	Sí
Sav	SEQNBR	Sí
Sav	EXPDATE	Sí
Sav	ENDOPT	Sí
Sav	CLEAR	Sí
Sav	DTACPR	Sí
Sav	COMPACT	Sí
Sav	SAVACT	Sí
Sav	SAVACTMSGQ	Sí
Sav	OUTPUT	Sí
Sav	INFTYPE	Sí
Savdata	TOPATH	Sí
Savdata	LIB	Sí
Savdata	OBJTYPE	Sí
Savdata	TYPE	Sí
Savdata	ZIPNAME	Sí
Savdata	LOGFILES	Sí
Savdata	LOGPATH	Sí
Savdlo	DLO	Sí
Savdlo	DEV	Sí
Savdlo	FLR	Sí
Savdlo	SRCHTYPE	Sí
Savdlo	CHKFORMRK	Sí
Savdlo	CHKEXP	Sí
Savdlo	CRTDATE	Sí
Savdlo	DOCCLS	Sí
Savdlo	OWNER	Sí
Savdlo	REFCHGDATE	Sí
Savdlo	REFCHGTIME	Sí
Savdlo	SYSOBJNAM	Sí
Savdlo	DOCL	Sí
Savdlo	VOL	Sí
Savdlo	SEQNBR	Sí
Savdlo	EXPDATE	Sí
Savdlo	ENDOPT	Sí
Savdlo	LABEL	Sí

**CARAVEL****Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Savdlo	SAVF	Sí
Savdlo	OUTPUT	Sí
Savdlo	OUTPUTFILE	Sí
Savdlo	OUTMBR	Sí
Savdlo	CLEAR	Sí
Savdlo	STG	Sí
Savdlo	DTACPR	Sí
Savdlo	COMPACT	Sí
Savdlo	CMDCHRID	Sí
Savdlo	TGTRLS	Sí
Savdlo	SAVACT	Sí
Savdlo	SAVACTWAIT	Sí
Savdlo	ASP	Sí
Savlib	LIB	Sí
Savlib	DEV	Sí
Savlib	VOL	Sí
Savlib	SEQNBR	Sí
Savlib	LABEL	Sí
Savlib	EXPDTE	Sí
Savlib	ENDOPT	Sí
Savlib	STRLIB	Sí
Savlib	SAVF	Sí
Savlib	UPDHST	
Savlib	OMITLIB	
Savlib	TGTRLS	Sí
Savlib	CLEAR	Sí
Savlib	PRECHK	Sí
Savlib	SAVACT	Sí
Savlib	SAVACTWAIT	Sí
Savlib	SAVACTMSGQ	
Savlib	ACCPH	
Savlib	SAVFDTA	Sí
Savlib	STG	Sí
Savlib	DTACPR	Sí
Savlib	COMPACT	Sí
Savlib	OUTPUT	
Savlib	OUTFILE	
Savlib	OUTMBR	
Savlib	INFTYPE	
Savobj	OBJ	Sí
Savobj	LIB	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Savobj	DEV	Sí
Savobj	OBJTYPE	Sí
Savobj	VOL	
Savobj	SEQNBR	
Savobj	LABEL	
Savobj	EXPDTE	
Savobj	ENDOPT	
Savobj	SAVF	Sí
Savobj	UPDHST	
Savobj	TGTRLS	
Savobj	CLEAR	Sí
Savobj	PRECHK	
Savobj	SAVACT	
Savobj	SAVACTWAIT	
Savobj	SAVACTMSGQ	
Savobj	FILEMBR	
Savobj	ACCPH	
Savobj	SAVFDTA	Sí
Savobj	STG	
Savobj	DTACPR	
Savobj	COMPACT	Sí
Savobj	OUTPUT	
Savobj	OUTFILE	
Savobj	OUTMBR	
Savobj	INFTYPE	
Savsavfdta	SAVF	Sí
Savsavfdta	DEV	Sí
Savsavfdta	VOL	Sí
Savsavfdta	SEQNBR	Sí
Savsavfdta	ENDOPT	Sí
Savsavfdta	CLEAR	Sí
Savsavfdta	EXPDTE	Sí
Savsavfdta	COMPACT	Sí
Savsavfdta	OUTPUT	Sí
Savsavfdta	OUTFILE	Sí
Savsavfdta	OUTMBR	Sí
Sbmjob	JOB	Sí
Sbmjob	JOBQ	Sí
Sbmjob	USER	Sí
Sbmjob	JOBQ	Sí
Sbmjob	JOBPTY	Sí

**CARAVEL**

**Funcionalidad estándar soportada**

Comando	Parámetro	Soportado
Sbmjob	OUTPTY	
Sbmjob	PRTTXX	
Sbmjob	RTGDTA	
Sbmjob	CMD	Sí
Sbmjob	RQSDTA	Sí
Sbmjob	SYSLIBL	
Sbmjob	CURLIB	Sí
Sbmjob	INLLIBL	Sí
Sbmjob	LOG	Sí
Sbmjob	LOGCLPGM	Sí
Sbmjob	INQMGRPY	
Sbmjob	PRTDEV	
Sbmjob	OUTQ	Sí
Sbmjob	HOLD	Sí
Sbmjob	SCDDATE	Sí
Sbmjob	SCDTIME	Sí
Sbmjob	DATE	
Sbmjob	SWS	
Sbmjob	DSPSBMJOB	
Sbmjob	MSGQ	Sí
Sbmjob	SRTSEQ	
Sbmjob	LANGID	
Sbmjob	CNTRYID	
Sbmjob	CCSID	
Sbmjob	SBMFOR	
Sbmjob	JOBMSGQMX	
Sbmjob	JOBMSGQFL	
Sbmjob	CPYENVVAR	Sí
Sbmjob	ALWMLTTHD	
Sigff	LOG	
Sigff	DROP	
Sigff	ENDCNN	
Sndbrkmsg	MSG	Sí
Sndbrkmsg	TOMSGQ	Sí
Sndbrkmsg	MSGTYPE	Sí
Sndbrkmsg	RPYMSGQ	Sí
Sndbrkmsg	CCSID	
Sndf	DEV	
Sndf	RCD_FMT	Sí
Sndmsg	MSG	Sí
Sndmsg	TOUSR	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Sndmsg	TOMSGQ	Sí
Sndmsg	MSGTYPE	Sí
Sndmsg	RPYMSGQ	Sí
Sndmsg	CCSID	
Sndpgmmsg	MSG	Sí
Sndpgmmsg	MSGID	Sí
Sndpgmmsg	MSGF	Sí
Sndpgmmsg	MSGDTA	Sí
Sndpgmmsg	TOUSR	Sí
Sndpgmmsg	TOMSGQ	Sí
Sndpgmmsg	TOPGMQ	Sí
Sndpgmmsg	MSGTYPE	Sí
Sndpgmmsg	RPYMSGQ	Sí
Sndpgmmsg	CCSID	
Sndpgmmsg	KEYVAR	Sí
Sndrcvf	DEV	
Sndrcvf	RCD_FMT	Sí
Sndrcvf	WAIT	Sí
Sndrpy	MSGKEY	Sí
Sndrpy	MSGQ	Sí
Sndrpy	RPY	Sí
Sndrpy	RMV	Sí
Sndrpy	CCSID	
Sndusrmsg	MSG	Sí
Sndusrmsg	MSGID	Sí
Sndusrmsg	MSGF	Sí
Sndusrmsg	MSGDTA	Sí
Sndusrmsg	VALUES	Sí
Sndusrmsg	DFT	Sí
Sndusrmsg	MSGTYPE	Sí
Sndusrmsg	TOUSR	Sí
Sndusrmsg	TOMSGQ	Sí
Sndusrmsg	MSGRPY	Sí
Sndusrmsg	TRNTBL	
Sndusrmsg	CCSID	
Strcmtctl	LCKLVL	Sí
Strcmtctl	NFYOBJ	
Strcmtctl	CMTSCOPE	Sí
Strcmtctl	TEXT	
Strcmtctl	DFTJRN	
Strcmtctl	OMTJRNE	

## CARAVEL

### Funcionalidad estándar soportada

Comando	Parámetro	Soportado
Strtcpftp	RMTSYS	Sí
Strtcpftp	INTNETADR	Sí
Strtcpftp	CCSID	Sí
Strtcpftp	PORT	Sí
Strtcpftp	TBLFTPOUT	Sí
Strtcpftp	TBLFTPIN	Sí
Tfrgrpjob	GRPJOB	Sí
Tfrgrpjob	INLGRPPGM	Sí
Tfrgrpjob	SPCENV	
Tfrgrpjob	RSTDSP	
Tfrgrpjob	TEXT	Sí
Upddta	FILE	Sí
Upddta	MBR	Sí
Waitsbmjob	SBMFROM	
Wrkactjob	OUTPUT	Sí
Wrkactjob	RESET	
Wrkactjob	SBS	
Wrkactjob	CPUPCTLMT	
Wrkactjob	RSPLMT	
Wrkactjob	SEQ	Sí
Wrkactjob	JOB	Sí
Wrkactjob	INTERVAL	
Wrkjobd	JOB	Sí
Wrkjobq	JOBQ	Sí

Comando	Parámetro	Soportado
Wrkjobq	OUTPUT	Sí
Wrkmsg	MSGQ	Sí
Wrkmsg	MSGTYPE	Sí
Wrkmsg	SEV	
Wrkmsg	OUTPUT	Sí
Wrkmsg	ASTLVL	
Wrkmsgq	MSGQ	Sí
Wrkobjlck	OBJ	Sí
Wrkobjlck	OBJTYPE	Sí
Wrkobjlck	MBR	Sí
Wrkobjlck	OUTPUT	Sí
Wrkoutq	OUTQ	Sí
Wrkoutq	OUTPUT	Sí
Wrksbmjob	SBMFROM	
Wrksbmjob	OUTPUT	Sí
Wrksplf	SELECT	Sí
Wrksplf	DSPFMT	
Wrksplf	ASTLVL	
Wrksplf	OUTPUT	Sí
Wrksrprf	USRPRF	Sí
Wrksrprf	ASTLVL	

## 2.3 Objetos soportados por Caravel™

### 2.3.1 Tipos de fuentes que contempla la traducción

A continuación se incluye una lista de miembros fuentes (nomenclatura OS/400®) cuya funcionalidad es soportada. Los no incluidos en esta lista deben considerarse no soportados.

CBL	MNUCMD
CBLE	MNUDDS
CLLE	PF
CLP	PF38
CLP38	PRTF
CMD	RPG
DSPF	RPG36
DSPF36	RPG38
DSPF38	RPGLE
LF	SQLCBL
LF38	SQLRPG

MNU36

SQLRPGLE

### 2.3.2 Tipos de objetos contemplados por la migración

A continuación se incluye una lista de objetos de datos (nomenclatura OS/400®) cuya funcionalidad es soportada. Los no incluidos en esta lista deben considerarse no soportados.

*MSGF	*DTAARA	
*OUTQ	*FILE	LF
*JOBQ	*FILE	LF38
*JOBQ	*FILE	PF
*DTAQ	*FILE	PF38

## 3. Aspectos donde el cambio de plataforma puede dar problemas en su conversión y funcionalidad no soportada

---

### 3.1 Limitaciones de funcionalidad

#### 3.1.1 Limitaciones a la funcionalidad por restricciones de los gestores de base de datos relacional

En aquellos casos en los que el gestor de base de datos relacional elegido presente limitaciones de algún tipo respecto a la estructura de datos soportada por el SISTEMA DE REFERENCIA, éstas no serán garantizadas en el SISTEMA CONVERTIDO, por lo que deberán ser corregidas en origen.

#### 3.1.2 Limitaciones a la funcionalidad debidas a diferencias de ordenamiento entre EBCDIC y ASCII

Al procederse a la conversión de los datos codificados en EBCDIC a ASCII para los procesos dependientes de mecanismos de ordenación específicos de EBCDIC, la funcionalidad de éstos no está garantizada en el SISTEMA CONVERTIDO por lo que deberán ser corregidos en origen.

Pueden por lo tanto aparecer diferencias de comportamiento debidas a la diferencia de la secuencia de ordenación EBCDIC <-> ANSI.

En algunos casos podrán resolverse mediante modificaciones en los fuentes originales.

Por ejemplo, cambiando \*ALL'9' por \*HIVAL, o variando las condiciones de comparación.

En otros casos se habrá de contemplar en la generación de los casos de prueba.

#### 3.1.3 Conversión de constantes hexadecimales

Caravel™ no convierte estas constantes manteniendo el valor que tienen en el SISTEMA DE REFERENCIA. Esto puede ocasionar que la representación de este valor en ASCII no sea el esperado debido a las diferencias en las tablas de caracteres entre ASCII y EBCDIC.

#### 3.1.4 Uso de las instrucciones BITON y BITOF

Las instrucciones BITON y BITOF se utilizan para manejar valores hexadecimales, y como tal los trata Caravel™. El uso de estas instrucciones para cambiar el signo a un dato numérico, cambiar de mayúsculas a minúsculas o inicializar una variable alfanumérica a blancos podrá ser soportado por Caravel™ debido a que la posición de los bits en ASCII y EBCDIC es la misma.

#### 3.1.5 Manejo de la memoria

El sistema operativo OS/400® maneja la memoria de la aplicación como un solo bloque, por lo que si una operación sobre una variable accede a posiciones de memoria fuera del rango establecido para la misma puede ocasionar que no se produzca ningún error.

Java™ maneja estos objetos de una manera distinta, y si una variable es accedida por una operación fuera del rango establecida para ella provocará necesariamente un error.

Todos estos casos han de ser solucionados de forma previa en el SISTEMA DE REFERENCIA.

### **3.2 Lista de funcionalidades no soportadas**

1. No se garantiza el mismo orden de lectura de los datos en los ficheros de disco a no ser que sea a través de un índice expresamente definido.
2. Los campos alfanuméricos de la base de datos que tengan embebidos datos empaquetados deberán ser migrados con ayuda de sistemas manuales que proporcionará el cliente con la ayuda y soporte de BASE 100.
3. En su ejecución, Caravel™ comprueba el tamaño de las variables que se pasan como parámetro. Los casos de manejo erróneo de memoria deberán ser corregidos en origen.

Por ejemplo, un programa que invoca a otro pasando una variable que se define en el llamante con menor longitud que en el llamado.

4. El manejo de mensajes de error de Caravel™ no es idéntico al del AS/400®, por lo que en algunos casos será necesario agregar comprobaciones en la ejecución de comandos.
5. La funcionalidad de las “File Information Data Struct” se soporta sólo parcialmente.
6. No se soporta la invocación a comandos mediante la pantalla de ayuda. Por ejemplo:

**?CHGUSRPRF**

7. No se soportan pantallas con la cláusula USRDFN.
8. No se soportan archivos de tipo SEQ (S>equentially Organized File).