



**Universidad Nacional Autónoma de  
México  
Facultad de Ingeniería**



## **Proyecto Final**

**Bases de Datos Avanzadas**  
Ing. Jorge A. Rodríguez Campos

**Integrantes:**  
Kennedy Villa Carolina  
Ramos Villaseñor César Mauricio

Configuración	Descripción y/o configuración
Número y ubicación de los archivos de control	/u11/app/oracle/oradata/KERAPROY/control01.ctl /u12/app/oracle/oradata/KERAPROY/control02.ctl /unam-bda/fast-reco-area/control03.ctl
Propuestas de grupos de REDO	logfile group 1 ( '/u11/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo01a.log', '/u12/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo01b.log', '/u13/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo01c.log' ) size 150m blocksize 512, group 2 ( '/u11/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo02a.log', '/u12/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo02b.log', '/u13/app/oracle/oradata/KERAPROY/redo02c.log' ) size 150m blocksize 512, group 3 ( '/unam-bda/fast-reco-area/redo03a.log', '/unam-bda/fast-reco-area/redo03b.log', '/unam-bda/fast-reco-area/redo03c.log' ) size 150m blocksize 512
Propuesta de juego de caracteres	Character set ALT32UTF8National character set AL16UTF6
Tamaño del bloque de datos	8192 bytes

**Lista de parámetros que serán configurados al crear la base de datos**

maxlogfiles=16  
maxlogmembers=3  
maxdatafiles=1024  
db\_name=keraproy  
db\_domain=fi.unam  
control\_files=rutas definidas en el punto anterior  
db\_block\_size=8192  
log\_archive\_dest\_1=LOCATION=/unam-bda/archivelogs/KERAPROY/disk\_a  
MANDATORY  
log\_archive\_dest\_2=LOCATION=/unam-bda/archivelogs/KERAPROY/disk\_b  
log\_archive\_format='arch\_keraproy\_%t\_%s\_%r.arc'  
log\_archive\_min\_succeed\_dest=1  
nls\_language=AMERICAN  
nls\_territory=AMERICA  
shares\_servers=60  
dispatchers=6

**Archivo de passwords**

SYS=hola1234%  
SYSBACKUP=hola1234%

Nombre del módulo	Descripción	Usuario
INFO_GIM	En este módulo se almacena la información general de los gimnasios como los empleados y encargados de cada uno de los gimnasios, así como los dispositivos, las disciplinas y las salas en donde se imparten éstas.	admin_gym
USERS	En este módulo se almacena la información de los clientes, así como las sesiones que toman y los expedientes que generen.	user_gym

Nombre de la tabla	Nombre del módulo
GIMNASIO	INFO_GYM
GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	INFO_GYM
EMPLEADO	INFO_GYM
ADMINISTRATIVO	INFO_GYM
INSTRUCTOR	INFO_GYM
GIMNASIO_EMPLEADO	INFO_GYM
SALA	INFO_GYM
URL_INSTRUCTOR	INFO_GYM
SALA_DISCIPLINA	INFO_GYM
DISCIPLINA	INFO_GYM
DISPOSITIVO	INFO_GYM
STATUS_DISP	INFO_GYM
HISTORICO_STATUS_DISP	INFO_GYM
CLIENTE	USERS
CREDENCIAL	USERS
SESION	USERS
EXPEDIENTE_CLIENTE	USERS
SENSOR	USERS
CALORIAS	USERS

Nombre de la tabla	Nombre del índice	Tipo	Propósito
GIMNASIO	GIM_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
GIMNASIO	GIM_GERENTE_FK_IX	FK	IDENTIFICA EL GERENTE DEL GIMNASIO
GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	GMM_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	GMM_GIMNASIO_FK_IX	FK	ASOCIAR A QUÉ GIMNASIO PERTENECE EL MATERIAL MULTIMEDIA
EMPLEADO	EMP_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
ADMINISTRATIVO	ADM_PK_IX	PK, FK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA. ASOCIA LA INFORMACIÓN DEL EMPLEADO CON EL ROL AL QUE PERTENECE
INSTRUCTOR	INS_PK_IX	PK, FK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA. ASOCIA LA INFORMACIÓN DEL EMPLEADO CON EL ROL AL QUE PERTENECE
INSTRUCTOR	INS_SUPLENTE_FK_IX		
GIMNASIO_EMPLEADO	GE_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
GIMNASIO_EMPLEADO	GE_EMPLEADO_FK_IX	FK	IDENTIFICA AL EMPLEADO QUE TRABAJA EN DICHO GIMNASIO
GIMNASIO_EMPLEADO	GE_GIMNASIO_FK_IX	FK	IDENTIFICA EL GIMNASIO DONDE TRABAJA EL EMPLEADO
SALA	SAL_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
SALA	SAL_EMPLEADO_FK_IX	FK	INDICA EL ADMINISTRADOR DE CADA SALA
URL_INSTRUCTOR	UI_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
URL_INSTRUCTOR	UI_EMPLEADO_FK_IX	FK	ASOCIA LA DIRECCION URL DE LA TRAYECTORIA DEL INSTRUCTOR
SALA_DISCIPLINA	SDIS_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
SALA_DISCIPLINA	SDIS_SALA_FK_IX	FK	INDICA LA SALA EN DONDE SE IMPARTE CIERTA DISCIPLINA
SALA_DISCIPLINA	SDIS_DISCIPLINA_FK_IX	FK	INDICA LA DISCIPLINA QUE SE DA EN LA SALA
DISCIPLINA	DISC_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
DISPOSITIVO	DISP_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
DISPOSITIVO	DISP_STATUS_FK_IX	FK	INDICA EL STATUS ACTUAL DEL DISPOSITIVO (VIGENTE, OBSOLETO, AVERIADO, EN REPARACIÓN, FUERA DE USO)

DISPOSITIVO	DISP_GIMNASIO_FK_IX	FK	INDICA EN QUÉ GIMNADSIIO SE UBICA DICHO DISPOSITIVO
STATUS_DISP	SDISP_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
HISTORICO_STATUS_DISP	HSD_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
HISTORICO_STATUS_DISP	HSD_STATUS_FK_IX	FK	GUARDA EL STATUS DEL DISPOSITIVO EN FECHAS EN ESPECÍFICO
HISTORICO_STATUS_DISP	HSD_DISPOSITIVO_FK_IX	FK	INDICA EL DISPOSITIVO QUE TIENE EL STATUS ANTERIOR
GIMNASIO	GIM_DIRECCION_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
GIMNASIO	GIM_LATITUD_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
GIMNASIO	GIM_LONGITUD_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
GIMNASIO	GIM_FOLIO_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
EMPLEADO	EMP_EMAIL_IX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
EMPLEADO	EMP_RFC_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
EMPLEADO	EMP_NUM_TRABAJADOR_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
EMPLEADO	EMP_CURP_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
ADMINISTRATIVO	ADM_USERNAME_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
ADMINISTRATIVO	ADM_PASSWORD_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
DISCIPLINA	DISC_CLAVE_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
DISPOSITIVO	DISP_NUM_INVENTARIO_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
INSTRUCTOR	INS_CEDULA_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SALA	SAL_CLAVE_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CLIENTE	CLI_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
CREDENCIAL	CRE_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
CREDENCIAL	CRE_CLIENTE_FK_IX	FK	ASOCIA AL CLIENTE AL QUE LE PERTENECE DICHA CREDENCIAL
SESION	SES_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
SESION	SES_EMPLEADO_FK_IX	FK	ASOCIA AL INSTRUCTOR DE LA SESIÓN
SESION	SES_SALA_FK_IX	FK	ASOCIA LA SALA EN DONDE SE IMPARTIÓ LA SESIÓN
SESION	SES_CLIENTE_FK_IX	FK	ASOCIA AL CLIENTE QUE TOMÓ LA SESIÓN
EXPEDIENTE_CLIENTE	EC_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA

EXPEDIENTE_CLIENTE	EC_CLIENTE_FK_IX	FK	ASOCIA AL CLIENTE CON EL EXPEDIENTE DEL CLIENTE
SENSOR	SEN_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
SENSOR	SEN_CLIENTE_FK_IX	FK	ASOCIA AL CLIENTE CON SU SENSOR
CALORIAS	CAL_PK_IX	PK	IDENTIFICADOR ÚNICO DE LA TABLA
CALORIAS	CAL_SESION_FK_IX	FK	ASOCIA LAS CALORIAS PERDIDAS EN DICHA SESIÓN
CLIENTE	CLI_USERNAME_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CLIENTE	CLI_PASSWORD_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CLIENTE	CLI_DIRECCION_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CLIENTE	CLI_EMAIL_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CLIENTE	CLI_CURP_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SESION	SES_FECHA_DIA_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SESION	SES_FECHA_MES_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SESION	SES_FECHA_ANO_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SESION	SES_DURACION_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SESION	SES_TOTAL_CALORIAS_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CREDENCIAL	CRE_CODIGO_BARRAS_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CREDENCIAL	CRE_FOLIO_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
SENSOR	SEN_NUM_SERIE_IUX	UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CALORIAS	CAL_VALOR_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO
CALORIAS	CAL_TIEMPO_IX	NON UNIQUE	ÍNDICE PARA RÁPIDO ACCESO



Nombre del tablespace	Configuración
<b>system</b>	size 700m reuse autoextend on next 1024k maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/system01.dbf'
<b>sysaux</b>	size 550m reuse autoextend on next 1024k maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/sysaux01.dbf'
<b>temptbs1</b>	size 20m reuse autoextend on next 640k maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/temp01.dbf'
<b>undotbs1</b>	size 200m reuse autoextend on next 5120k maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/undotbs01.dbf'
<b>blobtbs1</b>	size 550m autoextend on next 5120k maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/blob01.dbf' segment space management auto
<b>info_gym</b>	size 500m autoextend on maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/info_gym01.dbf' extent management local autollocate segment space management auto Smallfile
<b>info_gym_idx</b>	size 250m autoextend on maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/info_gym_idx01.dbf' extent management local uniform size 1m segment space management auto Smallfile
<b>users</b>	size 500m autoextend on maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/users01.dbf' segment space management auto
<b>users_idx</b>	size 250m autoextend on maxsize unlimited '/u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/users_idx01.dbf' segment space management auto

Módulos
comunes
users
info_gym

Nombre del tablespace	Objetivo/Beneficio	Tipo
INFO_GYM	Almacenar todos los datos de las tablas del módulo INFO_GYM, a excepción de los datos blob y los índices.	Permanente
INFO_GYM_IX	Almacenar todos los índices del modulo INFO_GYM, para distribuir la carga de trabajo	Permanente
USERS	Almacenar todos los datos de las tablas del módulo USERS, a excepción de los datos blob y sus índices	Permanente
USERS_IX	Almacenar todos los índices del módulo USERS, para distribuir la carga de trabajo	Permanente

Módulo
USERS
INFO_GYM

Nombre de la tabla	Nombre del tablespace
GIMNASIO	INFO_GYM
GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	INFO_GYM
EMPLEADO	INFO_GYM
ADMINISTRATIVO	INFO_GYM
INSTRUCTOR	INFO_GYM
GIMNASIO_EMPLEADO	INFO_GYM
SALA	INFO_GYM
URL_INSTRUCTOR	INFO_GYM
SALA_DISCIPLINA	INFO_GYM
DISCIPLINA	INFO_GYM
DISPOSITIVO	INFO_GYM
STATUS_DISP	INFO_GYM
HISTORICO_STATUS_DISP	INFO_GYM
CLIENTE	USERS
CREDENCIAL	USERS
SESION	USERS
EXPEDIENTE_CLIENTE	USERS
SENSOR	USERS
CALORIAS	USERS

INFO_GYM				
Nombre del indice	Tipo de indice	Nombre de la tabla	Nombre de la columna	Nombre del tablespace
GIM_PK_IX	PK	GIMNASIO	GIMNASIO_ID	INFO_GYM_IX
GIM_FK_IX	FK	GIMNASIO	GERENTE_ID	INFO_GYM_IX
GMM_PK_IX	PK	GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA_ID	INFO_GYM_IX
GMM_GIMNASIO_FK_IX	FK	GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	GIMNASIO_ID	INFO_GYM_IX
EMP_PK_IX	PK	EMPLEADO	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
ADM_PK_IX	PK, FK	ADMINISTRATIVO	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
INS_PK_IX	PK, FK	INSTRUCTOR	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
INS_SUPLENTE_FK_IX	FK	INSTRUCTOR	SUPLENTE_ID	INFO_GYM_IX
GE_PK_IX	PK	GIMNASIO_EMPLEADO	GIMNASIO_EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
GE_EMPLEADO_FK_IX	FK	GIMNASIO_EMPLEADO	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
GE_GIMNASIO_FK_IX	FK	GIMNASIO_EMPLEADO	GIMNASIO_ID	INFO_GYM_IX
SAL_PK_IX	PK	SALA	SALA_ID	INFO_GYM_IX
SAL_EMPLEADO_FK_IX	FK	SALA	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
UI_PK_IX	PK	URL_INSTRUCTOR	URL_INSTRUCTOR_ID	INFO_GYM_IX
UI_EMPLEADO_FK_IX	FK	URL_INSTRUCTOR	EMPLEADO_ID	INFO_GYM_IX
SD_PK_IX	PK	SALA_DISCIPLINA	SALA_DISCIPLINA_ID	INFO_GYM_IX
SD_SALA_FK_IX	FK	SALA_DISCIPLINA	SALA_ID	INFO_GYM_IX
SD_DISCIPLINA_FK_IX	FK	SALA_DISCIPLINA	DISCIPLINA_ID	INFO_GYM_IX
DISC_PK_IX	PK	DISCIPLINA	DISCIPLINA_ID	INFO_GYM_IX
DISP_PK_IX	PK	DISPOSITIVO	DISPOSITIVO_ID	INFO_GYM_IX
DISP_STATUS_FK_IX	FK	DISPOSITIVO	STATUS_ACTUAL_ID	INFO_GYM_IX
DISP_GIMNASIO_FK_IX	FK	DISPOSITIVO	GIMNASIO_ID	INFO_GYM_IX
STA_PK_IX	PK	STATUS_DISP	STATUS_ID	INFO_GYM_IX
HSD_PK_IX	PK	HISTORICO_STATUS_DISP	HISTORICO_STATUS_DISP_ID	INFO_GYM_IX
HSD_STATUS_FK_IX	FK	HISTORICO_STATUS_DISP	STATUS_ID	INFO_GYM_IX
HSD_INVENTARIO_FK_IX	FK	HISTORICO_STATUS_DISP	INVENTARIO_ID	INFO_GYM_IX
GIM_DIRECCION_IX	NON UNIQUE	GIMNASIO	DIRECCION	INFO_GYM_IX
GIM_LATITUD_IX	NON UNIQUE	GIMNASIO	LATITUD	INFO_GYM_IX
GIM_LONGITUD_IX	NON UNIQUE	GIMNASIO	LONGITUD	INFO_GYM_IX
GIM_FOLIO_IUX	UNIQUE	GIMNASIO	FOLIO	INFO_GYM_IX
EMP_EMAIL_IX	UNIQUE	EMPLEADO	EMAIL	INFO_GYM_IX
EMP_RFC_IUX	UNIQUE	EMPLEADO	RFC	INFO_GYM_IX
EMP_NUM_TRABAJADOR_IUX	UNIQUE	EMPLEADO	NUM_TRABAJADOR	INFO_GYM_IX

EMP_CURP_IUX	UNIQUE	EMPLEADO	CURP	INFO_GYM_IX
ADM_USERNAME_IUX	UNIQUE	ADMINISTRATIVO	USERNAME	INFO_GYM_IX
ADM_PASSWORD_IUX	UNIQUE	ADMINISTRATIVO	PASSWORD	INFO_GYM_IX
DISC_CLAVE_IUX	UNIQUE	DISCIPLINA	CLAVE	INFO_GYM_IX
DISP_NUM_INVENTARIO_IUX	UNIQUE	DISPOSITIVO	NUM_INVENTARIO	INFO_GYM_IX
INS_CEDULA_IUX	UNIQUE	INSTRUCTOR	CEDULA	INFO_GYM_IX
SAL_CLAVE_IUX	UNIQUE	SALA	CLAVE	INFO_GYM_IX

USERS				
Nombre del indice	Tipo de indice	Nombre de la tabla	Nombre de la columna	Nombre del tablespace
CLI_PK_IX	PK	CLIENTE	CLIENTE_ID	USERS_IX
CRE_PK_IX	PK	CREDENCIAL	CREDENCIAL_ID	USERS_IX
CRE_CLIENTE_FK_IX	FK	CREDENCIAL	CLIENTE_ID	USERS_IX
SES_PK_IX	PK	SESION	SESION_ID	USERS_IX
SES_EMPLEADO_FK_IX	FK	SESION	EMPLEADO_ID	USERS_IX
SES_SALA_FK_IX	FK	SESION	SALA_ID	USERS_IX
SES_CLIENTE_FK_IX	FK	SESION	CLIENTE_ID	USERS_IX
EC_PK_IX	PK	EXPEDIENTE_CLIENTE	EXPEDIENTE_CLIENTE_ID	USERS_IX
EC_CLIENTE_FK_IX	FK	EXPEDIENTE_CLIENTE	CLIENTE_ID	USERS_IX
SEN_PK_IX	PK	SENSOR	SENSOR_ID	USERS_IX
SEN_CLIENTE_FK_IX	FK	SENSOR	CLIENTE_ID	USERS_IX
CAL_PK_IX	PK	CALORIAS	CALORIAS_ID	USERS_IX
CAL_SESION_FK_IX	FK	CALORIAS	SESION_ID	USERS_IX
CLI_USERNAME_IUX	UNIQUE	CLIENTE	USERNAME	USERS_IX
CLI_PASSWORD_IUX	UNIQUE	CLIENTE	PASSWORD	USERS_IX
CLI_DIRECCION_IUX	NON UNIQUE	CLIENTE	DIRECCION	USERS_IX
CLI_EMAIL_IUX	UNIQUE	CLIENTE	EMAIL	USERS_IX
CLI_CURP_IUX	UNIQUE	CLIENTE	CURP	USERS_IX
SES_FECHA_DIA_IX	NON UNIQUE	SESION	FECHA_INICIO	USERS_IX
SES_FECHA_MES_IX	NON UNIQUE	SESION	FECHA_INICIO	USERS_IX
SES_FECHA_ANO_IX	NON UNIQUE	SESION	FECHA_INICIO	USERS_IX
SES_DURACION_IX	NON UNIQUE	SESION	DURACION	USERS_IX
SES_TOTAL_CALORIAS_IX	NON UNIQUE	SESION	TOTAL_CALORIAS	USERS_IX
CRE_CODIGO_BARRAS_IUX	UNIQUE	CREDENCIAL	CODIGO_BARRAS	USERS_IX

CRE_FOLIO_IUX	UNIQUE	CREDENCIAL	FOLIO	USERS_IX
SEN_NUM_SERIE_IUX	UNIQUE	SENSOR	NUM_SERIE	USERS_IX
CAL_VALOR_IX	NON UNIQUE	CALORIAS	VALOR	USERS_IX
CAL_TIEMPO_IX	NON UNIQUE	CALORIAS	TIEMPO	USERS_IX

Nombre de la columna CLOB/BLOB	Nombre del índice asociado a la columna CLOB/BLOB	Nombre de la tabla	Nombre del tablespace para la columna CLOB/BLOB	Nombre del tablespace para el índice de la columna CLOB/BLOB
FOTO	EMP_FOTO_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_IZQ_PULGAR	EMP_HIP_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_IZQ_INDICE	EMP_HII_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_IZQ_MENIQUE	EMP_HIMENIQUE_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_IZQ_ANULAR	EMP_HIA_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_IZQ_MEDIO	EMP_HIMEDIO_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_DER_PULGAR	EMP_HDP_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_DER_INDICE	EMP_HDI_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_DER_MENIQUE	EMP_HDMENIQUE_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_DER_ANULAR	EMP_HDA_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
HUELLA_DER_MEDIO	EMP_HDMEDIO_IUX	EMPLEADO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
CONTENIDO	GMM_CONTENIDO_IUX	GYM_MATERIAL_MULTIMEDIA	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
CERTIFICADO	ADM_CERTIFICADO_IUX	ADMINISTRATIVO	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
ICONO	DIS_ICONO_IUX	DISCIPLINA	BLOBTBS1	INFO_GYM_IX
FOTO	CLI_FOTO_IUX	CLIENTE	BLOBTBS1	USERS_IX

Num. Script	Nombre del Script	Descripción
1	s-01-crea-pwd-param.sh	Creación del archivo de passwords y el pfile de inicio para la base de datos
2	s-02-crea-directorios.sh	Creación de los directorios necesarios para la correcta operación de la base de datos
3	s-03-creacion-bd.sql	Creación de la base de datos para Virtual Gym, junto con su diccionario de datos
4	s-04-tablespaces.sql	Creación de los tablespaces que se utilizarán en la base de datos.
5	s-05-crea-usuarios.sql	Creación de los usuarios para la manipulación de los módulos de la base de datos
6	s-06-crea-objetos.sql	Creación de tablas e índices
7	s-07-modos-conexion.sql	Configuración de dispatchers y shared process para modo compartido y dedicado
8	s-08-modo-archive-log.sql	Configuración de formato de los log archive, su locación y el mínimo de copias obligatorias
9	s-09-fra.sql	Configuración y habilitación de la Fast Recovery Area
10	s-10-carga-inicial.sql	Seeder para realizar la primera carga inicial en la base de datos
11	s-11-backup-strategy.sql	Comandos para poder emplear la estrategia de respaldos definida (leer README)
12	s-12-complete-media-recovery.rman	Comandos para simular un complete media recovery de forma manual. Se considera datafile /u14/app/oracle/oradata/KERAPROY/users01.dbf
13	s-13-complete-media-automatic.rman	Comandos para simular un complete media recovery por medio del DRA
14	s-00-crea-loop-devices.sh	Programa que crea loop devices para la base de datos del proyecto.