

SCRIPTS DE CONTINUIDAD - Sistema ERP

COMANDOS DE SETUP INICIAL

1. Configuración del Entorno

```
#!/bin/bash
# Script: setup environment.sh
# Navegar al proyecto
cd /home/ubuntu/sistema erp completo/app
# Verificar Node.js y Yarn
echo "Verificando dependencias del sistema..."
node --version
yarn --version
# Instalar dependencias del proyecto
echo "Instalando dependencias del proyecto..."
yarn install
# Generar cliente de Prisma
echo "Generando cliente de Prisma..."
npx prisma generate
# Aplicar schema a la base de datos
echo "Aplicando schema de base de datos..."
npx prisma db push
# Cargar datos de prueba
echo "Cargando datos de prueba..."
yarn prisma db seed
echo "✓ Setup completo. El proyecto está listo para desarrollar."
```

2. Verificación del Estado del Proyecto

```
#!/bin/bash
# Script: verify_project.sh
cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
echo "Q Verificando estado del proyecto..."
# Verificar TypeScript
echo "Compilando TypeScript..."
npx tsc --noEmit
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "✓ TypeScript: Sin errores"
    echo "X TypeScript: Errores encontrados"
fi
# Verificar build
echo "Probando build de producción..."
yarn build
if [ $? -eq 0 ]; then
   echo "✓ Build: Exitoso"
    echo "★ Build: Falló"
fi
# Verificar conexión a BD
echo "Verificando conexión a base de datos..."
npx prisma db push --preview-feature
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "✓ Base de datos: Conectada"
else
    echo "✗ Base de datos: Error de conexión"
fi
echo " Verificación completa."
```

SCRIPTS DE BASE DE DATOS

3. Backup de Base de Datos

```
#!/bin/bash
# Script: backup_database.sh
# Configuración
BACKUP_DIR="/home/ubuntu/sistema_erp_completo/backups"
DATE=$(date +%Y%m%d %H%M%S)
BACKUP_FILE="erp_backup_$DATE.sql"
# Crear directorio de backups si no existe
mkdir -p $BACKUP_DIR
# Realizar backup
echo "{ Creando backup de la base de datos..."
pg_dump $DATABASE_URL > "$BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE"
if [ \$? -eq 0 ]; then
    echo "☑ Backup creado exitosamente: $BACKUP_FILE"
    echo " ♥ Ubicación: $BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE"
else
    echo "ズ Error al crear el backup"
fi
# Limpiar backups antiguos (mantener solo los últimos 10)
echo " Limpiando backups antiguos..."
ls -t $BACKUP_DIR/erp_backup_*.sql | tail -n +11 | xargs rm -f
echo "✓ Limpieza completada"
```

4. Restaurar Base de Datos

```
#!/bin/bash
# Script: restore_database.sh
# Uso: ./restore database.sh backup file.sql
if [ -z "$1" ]; then
    echo "X Error: Especifica el archivo de backup"
    echo "Uso: $0 backup_file.sql"
fi
BACKUP_FILE="$1"
if [ ! -f "$BACKUP_FILE" ]; then
    echo "★ Error: El archivo $BACKUP_FILE no existe"
fi
echo "A ADVERTENCIA: Esto restaurará la base de datos desde $BACKUP FILE"
echo "Todos los datos actuales se perderán."
read -p "¿Continuar? (y/N): " -n 1 -r
echo
if [[ $REPLY =~ ^[Yy]$ ]]; then
    echo " Restaurando base de datos..."
    psql $DATABASE URL < "$BACKUP FILE"</pre>
    if [ $? -eq 0 ]; then
        echo "✓ Restauración completada exitosamente"
        # Regenerar cliente de Prisma
        cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
        npx prisma generate
        echo "✔ Cliente de Prisma regenerado"
        echo "★ Error durante la restauración"
    fi
else
    echo "X Restauración cancelada"
fi
```

5. Migración de Desarrollo

```
#!/bin/bash
# Script: create_migration.sh
# Uso: ./create migration.sh "nombre-de-la-migracion"
if [ -z "$1" ]; then
    echo "★ Error: Especifica el nombre de la migración"
    echo "Uso: $0 'nombre-de-la-migracion'"
fi
MIGRATION_NAME="$1"
cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
echo " Creando migración: $MIGRATION_NAME"
# Crear la migración
npx prisma migrate dev --name "$MIGRATION_NAME"
if [ $? -eq 0 ]; then
   echo "✓ Migración creada exitosamente"
    # Regenerar cliente
    npx prisma generate
    echo "✓ Cliente de Prisma actualizado"
    # Verificar que el proyecto compile
    echo " Verificando compilación..."
    npx tsc --noEmit
    if [ $? -eq 0 ]; then
       echo "✓ Compilación exitosa"
        echo "X Errores de compilación encontrados"
    fi
else
    echo "X Error al crear la migración"
```

SCRIPTS DE DESARROLLO

6. Desarrollo Rápido

```
#!/bin/bash
# Script: dev_start.sh
cd /home/ubuntu/sistema erp completo/app
echo 🚀 Iniciando servidor de desarrollo..."
# Verificar que las dependencias estén instaladas
if [ ! -d "node_modules" ]; then
    echo "wa Instalando dependencias..."
    yarn install
fi
# Verificar cliente de Prisma
echo " Verificando cliente de Prisma..."
npx prisma generate
# Aplicar cambios de schema si existen
echo " 🚦 Aplicando cambios de schema..."
npx prisma db push
# Iniciar servidor de desarrollo
echo " Servidor disponible en: http://localhost:3000"
echo " Usuario de prueba: admin@sistema.com / 123456"
yarn dev
```

7. Testing Completo

```
#!/bin/bash
# Script: full_test.sh
cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
echo "/ Ejecutando suite completa de tests..."
# Test de TypeScript
echo "1 Verificando tipos TypeScript..."
npx tsc --noEmit
TS_EXIT_CODE=$?
# Test de Linting
echo "2 Ejecutando linter..."
yarn lint --max-warnings 0
LINT EXIT CODE=$?
# Test de Build
echo "3 Probando build de producción..."
yarn build
BUILD_EXIT_CODE=$?
# Test de conexión a BD
echo "4 Verificando conexión a base de datos..."
npx prisma db push --preview-feature > /dev/null 2>&1
DB EXIT CODE=$?
# Test de seed
echo "5 Probando datos de prueba..."
yarn prisma db seed > /dev/null 2>&1
SEED_EXIT_CODE=$?
# Resumen de resultados
echo ""
echo " RESUMEN DE TESTS:"
echo "=========""
[ $TS_EXIT_CODE -eq 0 ] && echo "✓ TypeScript" || echo "ズ TypeScript"
[ $LINT_EXIT_CODE -eq 0 ] && echo "✓ Linting" || echo "ズ Linting"
[ $BUILD_EXIT_CODE -eq 0 ] && echo "✓ Build" || echo "ズ Build"
[ $DB_EXIT_CODE -eq 0 ] && echo "✓ Base de datos" || echo "ズ Base de datos"
[ $SEED_EXIT_CODE -eq 0 ] && echo "✓ Datos de prueba" || echo "★ Datos de prueba"
# Exit code general
TOTAL_ERRORS=$((TS_EXIT_CODE + LINT_EXIT_CODE + BUILD_EXIT_CODE + DB_EXIT_CODE + SEED_
EXIT CODE))
if [ $TOTAL_ERRORS -eq 0 ]; then
    echo ""
    echo 🎉 ¡Todos los tests pasaron exitosamente!"
   exit 0
else
    echo ""
    echo "⚠ Algunos tests fallaron. Revisar errores arriba."
   exit 1
fi
```

SCRIPTS DE MONITOREO

8. Estado del Sistema

```
#!/bin/bash
# Script: system_status.sh
cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
echo " ESTADO DEL SISTEMA ERP"
# Información del proyecto
echo " Proyecto: $(pwd)"
echo " Fecha: $(date)"
# Estado de la aplicación
echo ""
echo " ESTADO DE LA APLICACIÓN:"
if pgrep -f "next dev" > /dev/null; then
    echo "🔽 Servidor de desarrollo: Ejecutándose"
    echo " URL: http://localhost:3000"
else
    echo "X Servidor de desarrollo: Detenido"
fi
# Estado de la base de datos
echo " ESTADO DE LA BASE DE DATOS: "
if npx prisma db push --preview-feature > /dev/null 2>&1; then
    echo "✓ Conexión a BD: Exitosa"
    # Contar registros principales
    echo " Registros en BD:"
    echo " - Usuarios: $(npx prisma db seed --preview 2>/dev/null | grep -c "user" |
| echo "N/A")"
    echo " - Clientes: $(npx prisma db seed --preview 2>/dev/null | grep -c
"client" || echo "N/A")"
    echo "X Conexión a BD: Error"
# Estado de archivos importantes
echo " ARCHIVOS IMPORTANTES: "
[ -f ".env" ] && echo "▼ .env" || echo "▼ .env"
[ -f "prisma/schema.prisma" ] && echo "✓ schema.prisma" || echo "★ schema.prisma"
[ -f "package.json" ] && echo "✓ package.json" || echo "Ҳ package.json"
# Espacio en disco
echo ""
echo "H ESPACIO EN DISCO:"
df -h . | tail -1 | awk '{print " Usado: " $3 " de " $2 " (" $5 ")"}'
echo ""
echo "√ Revisión de estado completada"
```

9. Deployment a Producción

```
#!/bin/bash
# Script: deploy_production.sh
cd /home/ubuntu/sistema_erp_completo/app
echo 🚀 PREPARANDO DEPLOYMENT A PRODUCCIÓN"
# Pre-deployment checks
echo "1 Ejecutando verificaciones pre-deployment..."
# Test completo
if ! ./scripts/full_test.sh; then
    echo "X Tests fallaron. Deployment cancelado."
fi
# Build de producción
echo "2 Creando build de producción..."
yarn build
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "X Build falló. Deployment cancelado."
    exit 1
fi
# Aplicar migraciones de producción
echo "3 Aplicando migraciones de producción..."
npx prisma migrate deploy
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "X Migraciones fallaron. Deployment cancelado."
    exit 1
fi
echo "✓ Proyecto listo para deployment"
echo ""
echo " SIGUIENTE PASOS:"
echo " 1. Configurar variables de entorno de producción" echo " 2. Configurar dominio y SSL"
echo "
        3. Ejecutar: yarn start"
echo ""
echo " ¡Deployment exitoso!"
```

SCRIPTS DE UTILIDAD

10. Crear Nuevo Módulo

```
#!/bin/bash
# Script: create module.sh
# Uso: ./create module.sh "nombre-del-modulo"
if [ -z "$1" ]; then
    echo "X Error: Especifica el nombre del módulo"
    echo "Uso: $0 'nombre-del-modulo'"
    exit 1
fi
MODULE NAME="$1"
MODULE_PATH="/home/ubuntu/sistema_erp_completo/app/$MODULE_NAME"
echo "martine Creando módulo: $MODULE NAME"
# Crear directorio del módulo
mkdir -p "$MODULE_PATH"
# Crear archivos básicos
cat > "$MODULE PATH/page.tsx" << EOF</pre>
'use client';
import { Card, CardContent, CardHeader, CardTitle } from '@/components/ui/card';
export default function ${MODULE NAME^}Page() {
  return (
   <div className="space-y-4">
     <div>
       <h1 className="text-3xl font-bold tracking-tight">${MODULE NAME^}</h1>
       Gestión de ${MODULE NAME}
       </div>
      <Card>
        <CardHeader>
         <CardTitle>Módulo ${MODULE NAME^}</CardTitle>
       </CardHeader>
        <CardContent>
          Contenido del módulo ${MODULE NAME}
        </CardContent>
      </Card>
    </div>
  );
E0F
# Crear API route
mkdir -p "/home/ubuntu/sistema_erp_completo/app/app/spi/$MODULE_NAME"
cat > "/home/ubuntu/sistema_erp_completo/app/app/api/$MODULE_NAME/route.ts" << EOF</pre>
import { NextRequest, NextResponse } from 'next/server';
import { getServerSession } from 'next-auth/next';
import { authOptions } from '@/lib/auth';
export async function GET(request: NextRequest) {
 try {
    const session = await getServerSession(authOptions);
    if (!session) {
     return NextResponse.json({ error: 'No autorizado' }, { status: 401 });
    // TODO: Implementar lógica de GET para ${MODULE NAME}
```

```
return NextResponse.json({
      message: 'Endpoint ${MODULE NAME} funcionando',
      data: []
    });
  } catch (error) {
    return NextResponse.json(
      { error: 'Error interno del servidor' },
      { status: 500 }
    );
  }
}
export async function POST(request: NextRequest) {
  try {
    const session = await getServerSession(authOptions);
    if (!session) {
      return NextResponse.json({ error: 'No autorizado' }, { status: 401 });
    // TODO: Implementar lógica de POST para ${MODULE NAME}
    return NextResponse.json({
      message: 'Elemento ${MODULE_NAME} creado',
      data: {}
    });
  } catch (error) {
    return NextResponse.json(
      { error: 'Error interno del servidor' },
      { status: 500 }
    );
 }
}
E0F
echo " Módulo $MODULE_NAME creado exitosamente"
echo " Ubicación: $MODULE_PATH"
echo " API: /api/$MODULE_NAME"
echo ""
echo "[ TODO:"
         1. Agregar el módulo al sidebar de navegación"
echo "
echo "
         2. Implementar la lógica de las APIs"
echo "
        3. Crear componentes específicos del módulo"
echo "
        4. Agregar validaciones y permisos"
```

🔧 Scripts listos para acelerar el desarrollo y mantenimiento del sistema