Данная инструкция подходит для обоих вариантов (VMWare, VirtualBox).

1. Для корректной работы **сервера SAP** необходимо выставить системное время на **2006** год, месяц **октябрь**. (*Я вроде убрал авто синхронизацию времени виртуальной машины и реальной, так что с этим не должно возникнуть проблем*).



2. Запускаем **SAP сервер**



3. Запускаем SAP GUI Netviewer и входим в систему

	miniSap [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×
Файл Машина Вид В	вод Устройства Справка	
My Documents FAR manager My Computer Start SAP 201 My Network Start SAP 201 My Network Places Recycle Bin Commander Explorer Explorer My Network Data Total Commander	Срединения Сустемы Название Сустемы Вход Сурвер Сурвер Новая запись Изм. запись Для справки нажмите F1	
Start SAP Z01	SAP Logon 640	EN « 🟳 22:02
		🕑 🌽 🔜 🕙 Правый Ctrl

4. Вход в систему проводится соответственно

S				miniSap [Pa	юотает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×
Файл	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справка	
C Llear	System H	oln				
	ofacuu U	icib.	1	H C @ @) 📮 H) H2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
SAP	R/3					
New p	assword					
Client User Passw	ord	000	<u> </u>	>	Mini SAP Basis System Client User Password OD BCUSER minisap	
Langua	age				000 DDIC minisap Only released for training purposes	
						4
者 Start	📃 🖂 Start SAF	201	1	SAP Logon 640	SAP R/3	IN (% 🚺 22:03
]n	💿 🥔 📄 💽 Правый Ctrl

5. Данный пользователь настроен так, что при запуске запускается транзакция **SE80** в которой собственно проводится процесс написания кода. Для выхода из транзакции существует 3 вида выхода: зеленый — мягкий; желтый — в обход предупреждения; красный — выйти в любом случае.



6. Запуск любой транзакции можно выполнить как по служебному имени, так из меню

miniSap [Работает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка	
C Menu Edit Favorites Extras System Help	SAP
SAP Easy Access	
Favorites SU01 - User Maintenance SM01 - Lock Transactions SE80 - Tools -> ABAP Workbanch -> Overview -> Object Navigator SAP menu Office Office Tools	
	↓ //i.
🔰 Start 🔄 Start SAP 201 🧊 SAP Logon 640 🔚 SAP Easy Access	EN 🛛 🛛 🛛 22:05
	💿 🥔 🗐 🐶 Правый Ctrl

7. Для создания новой программы в меню на пакете можно выбрать соответственный пункт, так же и для создания других элементов



8. Создаваемые меня для пользовательских элементов необходимо начинать название с «Z» (это пространство имен для создания элементов пользователем). Так же следует учесть что имена должны быть глобально уникальные.

				niniSap [Pa	ю́отает] - Oracle VM VirtualBo	x - + ×
Файл	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справка	
🖙 Svste	ım Help					
0				8000		a
SAP	P/3					
Uni	70.9					
Local	Objects					
BCUS	ER 💽	660				
		1400 01				
0		1400_CAI			-	
	TH TOP INCL					
)w					
Ľ	<u>~</u>					
						4 //
🍂 Start	📃 📃 Start SAF	P Z01		💋 SAP Logon 640	Final SAP R/3	EN 🛛 🛛 🕬 22:06
						💿 🤌 🗐 📑 Правый Ctrl

9. Форма новой Программы

XP			n	niniSap [Pa	ботает	r] - Ora	cle VM V	/irtual	Box		- + ×
Файл І	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справк	a					
C evetam	Holp										
<u>Oy</u> stem	Tieth		. .			. Л.П. – Ф	N ATN ITN ATN				
				BICCC			1,11,11,121	<u>米</u> 2	111		
SAP R	/3										
	🗁 ABAP: Pi	rogram A	.ttributes	ZBC400_CALC	Change					×	
	Title	Prog	aram ZBC	400_CALC							
Local Obj	Original la	nquaqe		EN English							
BCUSER											
	Created			01.10.2006	BCU	SER					
Object nam	Last chang	jed by									
\$TMP E	Status			New(Revised)							
	Attributes	/									
	Туре			Executable pro	gram	Ē					
	Status						Ē				
	Applicatio	n								۵	
	Authorizat	tion grou	ps								
	Logical d	atabase									
	Selection	screen									
	Editor	lock		🖌 Fiz	(ed point a	rithmetic					
				St	art using va	ariant					
🕑 The 🜔	🖌 Save	1 🌮 🤤	(-↔ >	\$							
🍂 Start	Start SAP	Z01		💋 SAP Logon 640		SAI	P R/3				EN 🛛 🛛 22:06
											💿 🤌 🗐 🛃 Правый Ctrl

10. При редактировании есть наиболее необходимые пункты в toolbar'e: сохранение, переключение между режимом просмотра и редактирования, сохранение и активация изменений, тестовый запуск

🚮 miniSap (P	аботает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства	Справка	
Program Edit Goto Utilities Environment Symptotic Image: Constraint of the symptotic of the symptot of the symptot of the symptot of the symptot of the sy	stem <u>H</u> elp 오 I 그 대 원 I 오 가 고 오 I 포 교 I 양 또 00_CALC III III @ Pattern Pretty Printer	- ⁶ SAP
Local Objects	Report ZBC400_CALC	Inactive (revised)
Coject name Description ► ■ \$TMP BCUSER	*6	
	Li 10, Co 1	Ln 1 - Ln 11 of 11 lines
Attributes for program ZBC400_CALC saved		4
🍠 Start 📃 🖳 Start SAP ZO1 🛛 🚺 SAP Logon 64	0 Final ABAP Editor: Change	EN 🛛 🗮 22:07
		💿 🖉 🚍 🛃 Правый Ctrl

11. При активации необходимо выбрать элементы, которые необходимо активировать и подтвердить



12. Пример простейшей программы «hello world»

miniSap [P	аботает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×							
Файл Машина Вид Ввод Устройства	Справка								
Program Edit Goto Utilities Environment System Help Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Help Image: Constraint of the system Help Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Help Image: Constraint of the system Help Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Help Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraint of the system Image: Constraintof the system Image: Constraite Imag									
Local Objects	Report ZBC400_CALC	Active (revised)							
BCUSER Carlos									
Object name ○ STMP BCUSER	*6 *6 Report ZBC400_CALC *6 *6 *6 *6 *C								
	Li 11, Co 22	Ln 1 - Ln 11 of 11 lines							
		4 7/1							
🍂 Start 📃 Start SAP ZO1 🛛 🔯 SAP Logon 64	0 Finite ABAP Editor: Change	EN 🛛 🛛 🕬 22:08							
		💿 🤌 🗐 💽 Правый Ctrl							

13. Экран выполнения простейшей программы «hello world» для выхода из нее используйте зеленый выход

×P				miniSap [Pa	ботает] -	Oracle VM V	irtualBox		- + ×
Файл	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справка				
⊡ Liet	Edit Goto	Quetam	Holp	1					SAP
		orstenn			പറഷം	፡ ጵሱ ሙ ሙ	I 🔽 🗖 I 🚳 🗖		
									and the second
Prog	fram ZBC	:400_C	ALC						
Progra	m ZBC400 CA	LC							<u> </u>
	-								_
HELLO	WURLD								
Pro Pro	ogram 'REPSZ	BC400_C	ALC' sto	red temporarily					▲ ////.
🍂 Starl	t 📃 Start SA	P Z01		📁 SAP Logon 640		Program ZBC400	_CALC		EN < 💋 22:08
								o 🤌 🗖	🛃 Правый Ctrl

14. Для того чтобы добавить **экран выбору** перед показом результата отработки программы можно воспользоваться PARAMETERS

🚮 miniSap [P	аботает] - Oracle VM VirtualBox	- + ×
Файл Машина Вид Ввод Устройства	Справка	
Program Edit Goto Utilities Environment Sy Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system System System Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system Image: Comparison of the system System	stem Help 😵 异 ()) ()) () () () () () () () () () () (
← → ୭ ଓ ୯ ୫ 1 🕮 🔶 8 Ξ	🔲 📘 👜 Pattern 🛛 Pretty Printer	
Local Objects 📱 BCUSER 🗨 🗞	Report ZBC400_CALC	Active
Object name Description	<pre>*& Report ZBC400_CALC *& *& *& *& *& *& *& ** REPORT ZBC400_CALC. PARAMETERS: a TYPE i. WRITE: 'HELLO WORLD'. </pre>	
	Li 11, Co 22	Ln 1 - Ln 12 of 12 lines
Object(s) activated		SE80 🖻 vmxp OVR
🏄 Start 🖳 Start SAP ZO1 👘 SAP Logon 64	🕫 📕 ABAP Editor: Change	EN < 💋 22:09
		💿 🤌 🚍 💽 Правый Ctrl

15. Экран выбору выглядит так

ND			- 1	miniSap [Pa	ботает]	- Oracle VM Virtua	alBox	-	+ ×
Файл	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справка				
🖙 Progr	am Edit G	oto Sv	stem H	elp					
Ø			i (800) 🗅 🛱	H \$2 \$2 A \$2 <mark>*</mark>	2 🕜 🖪		
Prog	ram ZBC	400_0	CALC						
\odot				-					
Â									
\sim									
								D SE80 🖭 vmxp OVR	
🏄 Start	📃 Start SAF	P Z01		📁 SAP Logon 640		Program ZBC400_CALC		EN « 🚺	22:09
								💿 🤌 🗔 🔂 Правы	й Ctrl