



UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

Proyecto hito 5

Manual de usuario Warcraft

Nombre Completo: Nicolas Gonzalo Aguilar Arimoza

Juan Elian Alvarez Vallejos

Diego Rivera Tapia

Asignatura: programación 3 y base de datos

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: PROG (1)

Docente: Ing. Dheeyi William

fecha: 26/06/2020



Introducción

En este proyecto presentamos un simulador para Warcraft creado en inteliej IDEA en el encontramos las diferentes razas tales como humanos, orcos, elfos nocturnos y muertos vivientes.

Cada uno consta con unidades distintas como también héroes, el simulador consta de enfrentar los ejercitos de cada bando y escoger un ganador.

Al escoger un ganador la raza que perdió cambia de nombre a elfos sanguinarios, saqueadores, renegados, orco fel.

Utilizamos una base de datos en data grip para almacenar todas las unidades de cada raza como también daño, armadura, vida, comida y su tipo de clase.

Procesos

- Al momento de iniciar el programa se nos abrirá el menú donde tenemos que escoger la raza



- Al momento de escoger la raza solo podremos seleccionar las unidades de esa raza seleccionada y nos saldrá información de esa unidad.

The screenshot shows a web application titled "World of Warcraft" with a subtitle "Razas Unidades". It features two dropdown menus: the first is set to "Orcos" and the second to "Grunt". To the right of these is a text input field containing the number "100" and a "Calcular" button. Below the input fields, a tooltip displays the unit's stats: "Salud :700", "Armadura :1", "daño :21", and "Clase :Mele".

- Al momento de seleccionar la cantidad en el texto oprimimos calcular y disminuirá la cantidad de comida limite

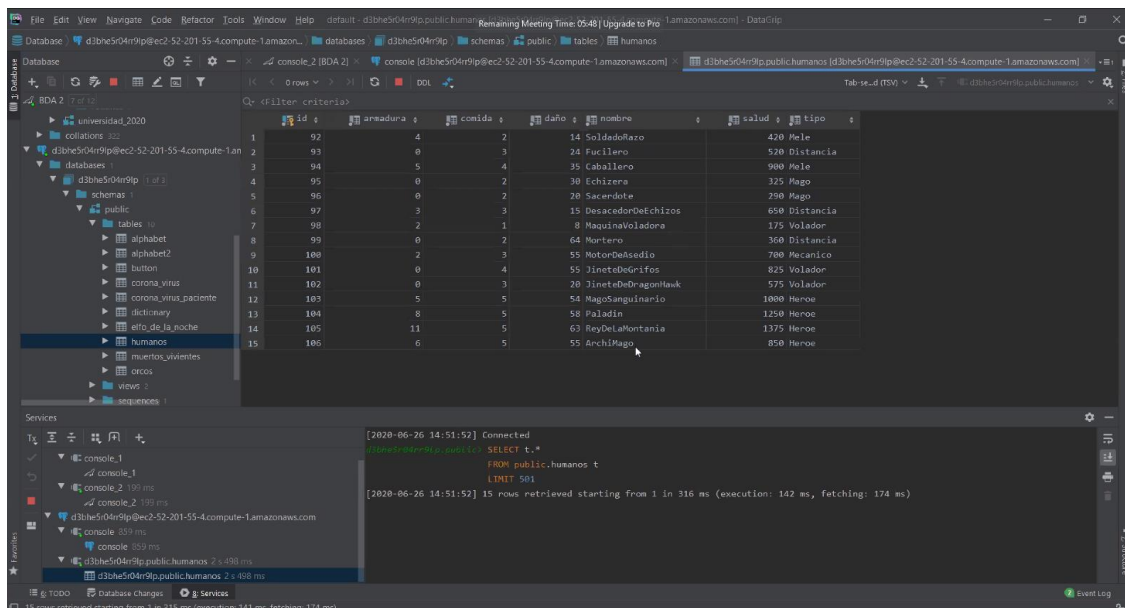
The screenshot shows the same "World of Warcraft" unit calculator. The first dropdown menu is now set to "Demoledor". The second dropdown menu is empty. The text input field now contains the number "3", and the "Calcular" button is highlighted. A tooltip displays the unit's stats: "Salud :325", "Armadura :2", "daño :102", and "Clase :Mecanico".

- El programa viene con un limite que es cuando el contador llega a 0 o no alcanza la comida para la cantidad ingresada, el programa le mandara un mensaje diciéndole que tiene q ingresar otra cantidad de unidades respecto a la comida que tiene.



Base de datos información

Todo esta controlado desde la base de datos de data grip que ingresamos por código, cada unidad como la creación de las tablas esta realizada por código y se ve de esta manera:



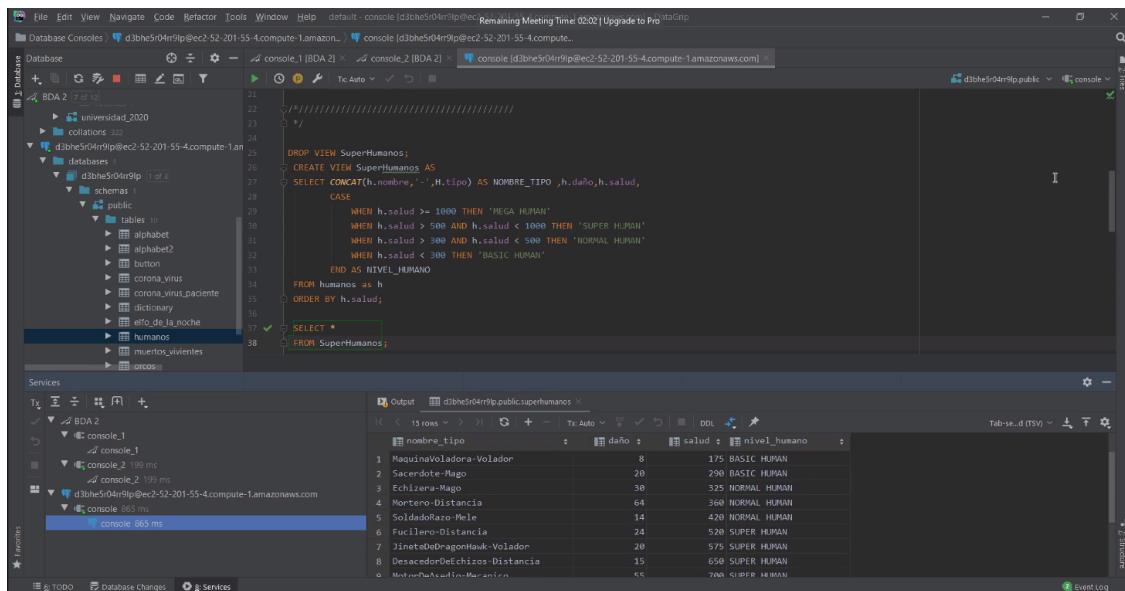
The screenshot shows the DataGrip interface with a SQL query executed in the console. The query selects columns from a table named 'humanos' and returns 15 rows of data.

```
SELECT t.*
FROM public.humanos t
LIMIT 501
```

id	armadura	comida	daño	nombre	salud	tipo
92	4	2	14	SoldadoRazo	420	Mele
93	0	3	24	Fucilero	520	Distancia
94	5	4	35	Caballero	900	Mele
95	0	2	30	Echizera	325	Mago
96	0	2	20	Sacerdote	290	Mago
97	3	3	15	DesacadorDeElchizos	650	Distancia
98	2	1	8	RequinalVoladora	175	Volador
99	0	2	64	Mortero	360	Distancia
100	2	3	55	MotorDeAsedio	700	Mecanico
101	0	4	55	JineteDeGrifos	825	Volador
102	0	3	20	JineteDeDragonHawk	575	Volador
103	5	5	54	MagoSanguinario	1000	Heroe
104	8	5	58	Paladin	1250	Heroe
105	11	5	63	ReyDeLaMontania	1375	Heroe
106	6	5	55	ArchiMago	850	Heroe

Toda la base de datos esta controlado por vistas triggers como también procedimientos de almacenado

Una de las primeras vistas que utilizamos es para diferenciar que unidad tiene mas poder que otras y las diferenciamos como mega humano super humano ect.



The screenshot shows the DataGrip interface with a SQL query executed in the console. The query creates a view named 'SuperHumanos' and returns 8 rows of data.

```
DROP VIEW SuperHumanos;
CREATE VIEW SuperHumanos AS
SELECT CONCAT(h.nombre, '-', h.tipo) AS NOMBRE_TIPO, h.daño, h.salud,
CASE
WHEN h.salud >= 1000 THEN 'MEGA HUMAN'
WHEN h.salud > 500 AND h.salud < 1000 THEN 'SUPER HUMAN'
WHEN h.salud > 300 AND h.salud < 500 THEN 'NORMAL HUMAN'
WHEN h.salud < 300 THEN 'BASIC HUMAN'
END AS NIVEL_HUMANO
FROM humanos as h
ORDER BY h.salud;
SELECT *
FROM SuperHumanos;
```

nombre_tipo	daño	salud	nivel_humano
RequinalVoladora-Volador	8	175	BASIC HUMAN
Sacerdote-Mago	20	290	BASIC HUMAN
Echizera-Mago	30	325	NORMAL HUMAN
Mortero-Distancia	64	360	NORMAL HUMAN
SoldadoRazo-Mele	14	420	NORMAL HUMAN
Fucilero-Distancia	24	520	SUPER HUMAN
JineteDeDragonHawk-Volador	20	575	SUPER HUMAN
DesacadorDeElchizos-Distancia	15	650	SUPER HUMAN

En esta vista controlamos las clases de cada uno como se puede observar tenemos distancia, mele, mecánico etc.

The screenshot shows a database IDE with a project tree on the left, a SQL editor in the center, and an output window at the bottom right.

SQL Editor:

```

DROP VIEW CONTACLASE;
CREATE VIEW CONTACLASE AS
SELECT count(o.tipo) AS CANTIDAD,o.tipo,
CASE
WHEN o.tipo = 'Distancia' THEN 'CLASE 1'
WHEN o.tipo = 'Mele' THEN 'CLASE 2'
WHEN o.tipo = 'Mecanico' THEN 'CLASE 3'
WHEN o.tipo = 'Mago' THEN 'CLASE 4'
WHEN o.tipo = 'Hecce' THEN 'CLASE 5'
WHEN o.tipo = 'Volador' THEN 'CLASE 6'
END AS CLASE
FROM orcos AS o
GROUP BY o.tipo
ORDER BY CLASE;
SELECT *
FROM CONTACLASE;

```

Output Window:

cantidad	tipo	clase
2	Distancia	CLASE 1
3	Mele	CLASE 2
1	Mecanico	CLASE 3
3	Mago	CLASE 4
4	Hercoe	CLASE 5
2	Volador	CLASE 6

El resultado nos saldrá la clase 1 es distancia y así diferenciamos en cada raza a q clase corresponde cada uno.

En este trigger controlamos el guardado de cada partida de quien gana como también quien pierde

The screenshot shows a database IDE with a project tree on the left, a SQL editor in the center, and a services window at the bottom.

SQL Editor:

```

DROP TRIGGER CalculaGanador;
CREATE TRIGGER CalculaGanador
BEFORE INSERT ON partidas
FOR EACH ROW
BEGIN
IF (NEW.cantidad1 > NEW.cantidad2)
then
INSERT INTO auditoria_Razascaldas(operation, stamp, userid,nombre,cantidad)
SELECT 'I',now(),user(),NEW.jugador1,NEW.cantidad1;
else
INSERT INTO auditoria_Razascaldas(operation, stamp, userid,nombre,cantidad)
SELECT 'I',now(),user(),NEW.jugador2,NEW.cantidad2;
end if;
end;
DROP table elfo_de_la_noche;

```

Services Window:

```

[2020-06-26 13:26:49] completed in 119 ms
[2020-06-26 13:26:50] CREATE PROCEDURE InsertarMuestrasVivientes(
IN: operation CHAR(1),
IN: NombreTipoBefore TEXT,
IN: NombreTipoAfter TEXT
)
BEGIN
INSERT INTO auditoria_muertosviviendes(operation, stamp, userid, hostname,nombreTipoBefore,nombreTipoAfter)
SELECT operation, now(), user(), @@hostname,NombreTipoBefore,NombreTipoAfter;
end
[2020-06-26 13:26:58] completed in 180 ms

```

Query (filter criteria)

operation	stamp	userid	nombre	cantidad
1 I	2020-06-26 12:34:58	root@localhost	Elian	300
2 I	2020-06-26 13:29:16	root@localhost	Sergio	500

Services

[2020-06-26 15:09:36] Connected
 [2020-06-26 15:09:36] use ongdbfinal
 [2020-06-26 15:09:36] completed in 2 ms
 [2020-06-26 15:09:36] SELECT t.*
 FROM ongdbfinal.auditoria_razascaldas t
 LIMIT 500
 [2020-06-26 15:09:36] 2 rows retrieved starting from 1 in 181 ms (execution: 56 ms, fetching: 45 ms)

Como resultado nos mostrara el nombre y la cantidad de unidades con las que perdió en la anterior partida al igual que su nombre ingresado

Creamos un procedimiento almacenado para controlar que cambios ubo en cada unidad.

Una disminución en sus datos como también aumento

3238 DROP PROCEDURE insertTableElfos;
 3239
 3240 CREATE PROCEDURE insertTableElfos(
 3241 IN operation CHAR(1),
 3242
 3243 IN NombreTipoBefore TEXT,
 3244 IN NombreTipoAfter TEXT
 3245)
 3246 BEGIN
 3247 INSERT INTO auditoria_elfosactualizador(operation, stamp, userid, hostname, nombreTipoBefore, nombreTipoAfter)
 3248 SELECT operation, now(), user(), @@hostname, NombreTipoBefore, NombreTipoAfter;
 3249 end;
 3250
 3251 DROP TRIGGER Elfos_Modificado;
 3252
 3253 CREATE TRIGGER Elfos_Modificado
 3254 AFTER UPDATE ON elfo_de_la_noche
 3255 FOR EACH ROW
 3256 BEGIN
 3257 CALL insertTableElfos(operation: 'U', NombreTipoBefore: CONCAT(OLD.nombre, ',', OLD.tipo), NombreTipoAfter: CONCAT(NEW.nombre, ',', NEW.tipo));
 3258 end;
 3259
 3260
 3261
 3262
 3263
 3264
 3265
 3266
 3267
 3268
 3269
 3270
 3271
 3272
 3273
 3274
 3275
 3276
 3277
 3278
 3279
 3280
 3281
 3282
 3283
 3284
 3285
 3286
 3287
 3288
 3289
 3290
 3291
 3292
 3293
 3294
 3295
 3296
 3297
 3298
 3299
 3300
 3301
 3302
 3303
 3304
 3305
 3306
 3307
 3308
 3309
 3310
 3311
 3312
 3313
 3314
 3315
 3316
 3317
 3318
 3319
 3320
 3321
 3322
 3323
 3324
 3325
 3326
 3327
 3328
 3329
 3330
 3331
 3332
 3333
 3334
 3335
 3336
 3337
 3338
 3339
 3340
 3341
 3342
 3343
 3344
 3345
 3346
 3347
 3348
 3349
 3350
 3351
 3352
 3353
 3354
 3355
 3356
 3357
 3358
 3359
 3360
 3361
 3362
 3363
 3364
 3365
 3366
 3367
 3368
 3369
 3370
 3371
 3372
 3373
 3374
 3375
 3376
 3377
 3378
 3379
 3380
 3381
 3382
 3383
 3384
 3385
 3386
 3387
 3388
 3389
 3390
 3391
 3392
 3393
 3394
 3395
 3396
 3397
 3398
 3399
 3400
 3401
 3402
 3403
 3404
 3405
 3406
 3407
 3408
 3409
 3410
 3411
 3412
 3413
 3414
 3415
 3416
 3417
 3418
 3419
 3420
 3421
 3422
 3423
 3424
 3425
 3426
 3427
 3428
 3429
 3430
 3431
 3432
 3433
 3434
 3435
 3436
 3437
 3438
 3439
 3440
 3441
 3442
 3443
 3444
 3445
 3446
 3447
 3448
 3449
 3450
 3451
 3452
 3453
 3454
 3455
 3456
 3457
 3458
 3459
 3460
 3461
 3462
 3463
 3464
 3465
 3466
 3467
 3468
 3469
 3470
 3471
 3472
 3473
 3474
 3475
 3476
 3477
 3478
 3479
 3480
 3481
 3482
 3483
 3484
 3485
 3486
 3487
 3488
 3489
 3490
 3491
 3492
 3493
 3494
 3495
 3496
 3497
 3498
 3499
 3500
 3501
 3502
 3503
 3504
 3505
 3506
 3507
 3508
 3509
 3510
 3511
 3512
 3513
 3514
 3515
 3516
 3517
 3518
 3519
 3520
 3521
 3522
 3523
 3524
 3525
 3526
 3527
 3528
 3529
 3530
 3531
 3532
 3533
 3534
 3535
 3536
 3537
 3538
 3539
 3540
 3541
 3542
 3543
 3544
 3545
 3546
 3547
 3548
 3549
 3550
 3551
 3552
 3553
 3554
 3555
 3556
 3557
 3558
 3559
 3560
 3561
 3562
 3563
 3564
 3565
 3566
 3567
 3568
 3569
 3570
 3571
 3572
 3573
 3574
 3575
 3576
 3577
 3578
 3579
 3580
 3581
 3582
 3583
 3584
 3585
 3586
 3587
 3588
 3589
 3590
 3591
 3592
 3593
 3594
 3595
 3596
 3597
 3598
 3599
 3600
 3601
 3602
 3603
 3604
 3605
 3606
 3607
 3608
 3609
 3610
 3611
 3612
 3613
 3614
 3615
 3616
 3617
 3618
 3619
 3620
 3621
 3622
 3623
 3624
 3625
 3626
 3627
 3628
 3629
 3630
 3631
 3632
 3633
 3634
 3635
 3636
 3637
 3638
 3639
 3640
 3641
 3642
 3643
 3644
 3645
 3646
 3647
 3648
 3649
 3650
 3651
 3652
 3653
 3654
 3655
 3656
 3657
 3658
 3659
 3660
 3661
 3662
 3663
 3664
 3665
 3666
 3667
 3668
 3669
 3670
 3671
 3672
 3673
 3674
 3675
 3676
 3677
 3678
 3679
 3680
 3681
 3682
 3683
 3684
 3685
 3686
 3687
 3688
 3689
 3690
 3691
 3692
 3693
 3694
 3695
 3696
 3697
 3698
 3699
 3700
 3701
 3702
 3703
 3704
 3705
 3706
 3707
 3708
 3709
 3710
 3711
 3712
 3713
 3714
 3715
 3716
 3717
 3718
 3719
 3720
 3721
 3722
 3723
 3724
 3725
 3726
 3727
 3728
 3729
 3730
 3731
 3732
 3733
 3734
 3735
 3736
 3737
 3738
 3739
 3740
 3741
 3742
 3743
 3744
 3745
 3746
 3747
 3748
 3749
 3750
 3751
 3752
 3753
 3754
 3755
 3756
 3757
 3758
 3759
 3760
 3761
 3762
 3763
 3764
 3765
 3766
 3767
 3768
 3769
 3770
 3771
 3772
 3773
 3774
 3775
 3776
 3777
 3778
 3779
 3780
 3781
 3782
 3783
 3784
 3785
 3786
 3787
 3788
 3789
 3790
 3791
 3792
 3793
 3794
 3795
 3796
 3797
 3798
 3799
 3800
 3801
 3802
 3803
 3804
 3805
 3806
 3807
 3808
 3809
 3810
 3811
 3812
 3813
 3814
 3815
 3816
 3817
 3818
 3819
 3820
 3821
 3822
 3823
 3824
 3825
 3826
 3827
 3828
 3829
 3830
 3831
 3832
 3833
 3834
 3835
 3836
 3837
 3838
 3839
 3840
 3841
 3842
 3843
 3844
 3845
 3846
 3847
 3848
 3849
 3850
 3851
 3852
 3853
 3854
 3855
 3856
 3857
 3858
 3859
 3860
 3861
 3862
 3863
 3864
 3865
 3866
 3867
 3868
 3869
 3870
 3871
 3872
 3873
 3874
 3875
 3876
 3877
 3878
 3879
 3880
 3881
 3882
 3883
 3884
 3885
 3886
 3887
 3888
 3889
 3890
 3891
 3892
 3893
 3894
 3895
 3896
 3897
 3898
 3899
 3900
 3901
 3902
 3903
 3904
 3905
 3906
 3907
 3908
 3909
 3910
 3911
 3912
 3913
 3914
 3915
 3916
 3917
 3918
 3919
 3920
 3921
 3922
 3923
 3924
 3925
 3926
 3927
 3928
 3929
 3930
 3931
 3932
 3933
 3934
 3935
 3936
 3937
 3938
 3939
 3940
 3941
 3942
 3943
 3944
 3945
 3946
 3947
 3948
 3949
 3950
 3951
 3952
 3953
 3954
 3955
 3956
 3957
 3958
 3959
 3960
 3961
 3962
 3963
 3964
 3965
 3966
 3967
 3968
 3969
 3970
 3971
 3972
 3973
 3974
 3975
 3976
 3977
 3978
 3979
 3980
 3981
 3982
 3983
 3984
 3985
 3986
 3987
 3988
 3989
 3990
 3991
 3992
 3993
 3994
 3995
 3996
 3997
 3998
 3999
 4000
 4001
 4002
 4003
 4004
 4005
 4006
 4007
 4008
 4009
 4010
 4011
 4012
 4013
 4014
 4015
 4016
 4017
 4018
 4019
 4020
 4021
 4022
 4023
 4024
 4025
 4026
 4027
 4028
 4029
 4030
 4031
 4032
 4033
 4034
 4035
 4036
 4037
 4038
 4039
 4040
 4041
 4042
 4043
 4044
 4045
 4046
 4047
 4048
 4049
 4050
 4051
 4052
 4053
 4054
 4055
 4056
 4057
 4058
 4059
 4060
 4061
 4062
 4063
 4064
 4065
 4066
 4067
 4068
 4069
 4070
 4071
 4072
 4073
 4074
 4075
 4076
 4077
 4078
 4079
 4080
 4081
 4082
 4083
 4084
 4085
 4086
 4087
 4088
 4089
 4090
 4091
 4092
 4093
 4094
 4095
 4096
 4097
 4098
 4099
 4100
 4101
 4102
 4103
 4104
 4105
 4106
 4107
 4108
 4109
 4110
 4111
 4112
 4113
 4114
 4115
 4116
 4117
 4118
 4119
 4120
 4121
 4122
 4123
 4124
 4125
 4126
 4127
 4128
 4129
 4130
 4131
 4132
 4133
 4134
 4135
 4136
 4137
 4138
 4139
 4140
 4141
 4142
 4143
 4144
 4145
 4146
 4147
 4148
 4149
 4150
 4151
 4152
 4153
 4154
 4155
 4156
 4157
 4158
 4159
 4160
 4161
 4162
 4163
 4164
 4165
 4166
 4167
 4168
 4169
 4170
 4171
 4172
 4173
 4174
 4175
 4176
 4177
 4178
 4179
 4180
 4181
 4182
 4183
 4184
 4185
 4186
 4187
 4188
 4189
 4190
 4191
 4192
 4193
 4194
 4195
 4196
 4197
 4198
 4199
 4200
 4201
 4202
 4203
 4204
 4205
 4206
 4207
 4208
 4209
 4210
 4211
 4212
 4213
 4214
 4215
 4216
 4217
 4218
 4219
 4220
 4221
 4222
 4223
 4224
 4225
 4226
 4227
 4228
 4229
 4230
 4231
 4232
 4233
 4234
 4235
 4236
 4237
 4238
 4239
 4240
 4241
 4242
 4243
 4244
 4245
 4246
 4247
 4248
 4249
 4250
 4251
 4252
 4253
 4254
 4255
 4256
 4257
 4258
 4259
 4260
 4261
 4262
 4263
 4264
 4265
 4266
 4267
 4268
 4269
 4270
 4271
 4272
 4273
 4274
 4275
 4276
 4277
 4278
 4279
 4280
 4281
 4282
 4283
 4284
 4285
 4286
 4287
 4288
 4289
 4290
 4291
 4292
 4293
 4294
 4295
 4296
 4297
 4298
 4299
 4300
 4301
 4302
 4303
 4304
 4305
 4306
 4307
 4308
 4309
 4310
 4311
 4312
 4313
 4314
 4315
 4316
 4317
 4318
 4319
 4320
 4321
 4322
 4323
 4324
 4325
 4326
 4327
 4328
 4329
 4330
 4331
 4332
 4333
 4334
 4335
 4336
 4337
 4338
 4339
 4340
 4341
 4342
 4343
 4344
 4345
 4346
 4347
 4348
 4349
 4350
 4351
 4352
 4353
 4354
 4355
 4356
 4357
 4358
 4359
 4360
 4361
 4362
 4363
 4364
 4365
 4366
 4367
 4368
 4369
 4370
 4371
 4372
 4373
 4374
 4375
 4376
 4377
 4378
 4379
 4380
 4381
 4382
 4383
 4384
 4385
 4386
 4387
 4388
 4389
 4390
 4391
 4392
 4393
 4394
 4395
 4396
 4397
 4398
 4399
 4400
 4401
 4402
 4403
 4404
 4405
 4406
 4407
 4408
 4409
 4410
 4411
 4412
 4413
 4414
 4415
 4416
 4417
 4418
 4419
 4420
 4421
 4422
 4423
 4424
 4425
 4426
 4427
 4428
 4429
 4430
 4431
 4432
 4433
 4434
 4435
 4436
 4437
 4438
 4439
 4440
 4441
 4442
 4443
 4444
 4445
 4446
 4447
 4448
 4449
 4450
 4451
 4452
 4453
 4454
 4455
 4456
 4457
 4458
 4459
 4460
 4461
 4462
 4463
 4464
 4465
 4466
 4467
 4468
 4469
 4470
 4471
 4472
 4473
 4474
 4475
 4476
 4477
 4478
 4479
 4480
 4481
 4482
 4483
 4484
 4485
 4486
 4487
 4488
 4489
 4490
 4491
 4492
 4493
 4494
 4495
 4496
 4497
 4498
 4499
 4500
 4501
 4502
 4503
 4504
 45

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Server Explorer' pane shows the hierarchy: 'BDA 2' > 'osgbairfinal' > 'tables' > 'auditoria_efosactualizador'. The main area shows a T-SQL script for creating a procedure and triggers. The script includes comments in Spanish and uses variables like @operation, @stamp, @userid, @hostname, @nombreTipoBefore, and @nombreTipoAfter. A semi-transparent overlay with the text 'Press ESC or double-click to exit full screen mode' is visible over the script editor. At the bottom, the 'Messages' pane shows execution logs from 'osgbairfinal' and 'console_2', indicating successful completion at 13:26:58.

4. BDA2 > 0102

- ▶ biblioteca
- ▶ empresa
- ▶ los_unifanitos_football_sa
- ▶ ong
- ▶ ong2
- ▶ ongdbaifinal
 - ▶ tables (1)
 - ▶ auditoria_effosactualizador
 - ▶ auditoria_muertosvientes
 - ▶ auditoria_razascaldas
 - ▶ departamento
 - ▶ detalle_proyecto
 - ▶ elfo_de_la_noche
 - ▶ muertos_vivientes
 - ▶ partidas
 - ▶ persona
 - ▶ provincia
 - ▶ proyecto
 - ▶ views (1)
 - ▶ routines (1)
 - ▶ universidad_2020
- ▶ collations (1)

db3he504r9ip@ec2-52-201-55-4.compute-1.amazonaws.com

services

- ▶ console_2 (190 ms)
- ▶ ongdbaifinal.auditoria_muertosvientes (169 ms)
- ▶ db3he504r9ip@ec2-52-201-55-4.compute-1.amazonaws.com

Q: filter criteria

	operation	stamp	userid	hostname	nombreTipoBefore	nombreTipoAfter
1	D	2020-06-26 13:27:12	root@localhost	LAPTOP-Q305ICRK	Necrofago:Male	Empty Value - Delete Action
2	D	2020-06-26 13:31:38	root@localhost	LAPTOP-Q305ICRK	Gargola:Volador	Empty Value - Delete Action

```

[2020-06-26 15:22:21] completed in 1 ms
ongdbaifinal: SELECT t.*
FROM ongdbaifinal.auditoria_muertosvientes t
LIMIT 501
[2020-06-26 15:22:21] 2 rows retrieved starting from 1 in 57 ms (execution: 4 ms, fetching: 53 ms)

```