

CONTROL DE EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alan Emmanuel Barcenas Castillo</li> <li>Huerta Pineda José Jesús</li> </ul>	Huerta Pineda José Jesús	Jesús Trinidad Salinas León
Colaboración con: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mario Israel Guerrero Cardona</li> <li>Francisco de Jesús Puente Vera</li> </ul>		
Fecha: 15/05/2024	Fecha: 15/05/2024	Fecha: 27/05/2024

#### Propósito:

Diseñar y crear un plan de pruebas y control de calidad para asegurar que los sistemas de gestión de información relacionados con cursos, estudiantes, instructores y programas educativos funcionen correctamente y cumplan con los requisitos establecidos.

#### Descripción:

Para la creación de nuestro plan de pruebas, se llevó a cabo el uso de un plan de pruebas estructurado que define los objetivos, el alcance, los enfoques y las actividades de las pruebas. Este tipo de documento es esencial para garantizar que todas las áreas críticas del sistema sean probadas de manera adecuada.

#### Elementos Clave del Plan de Pruebas:

- **Objetivos de las Pruebas:** Definición clara de lo que se espera lograr con las pruebas, como la identificación de defectos, la verificación de funcionalidades y la validación del cumplimiento de los requisitos.
- **Alcance de las Pruebas:** Especificación de las áreas del sistema que serán probadas, incluyendo módulos, funcionalidades, integraciones y rendimiento.

- **Estrategia de Pruebas:** Descripción de los tipos de pruebas que se realizarán (unitarias, integración, sistema, aceptación, etc.), las herramientas que se utilizarán y los enfoques de automatización.
- **Casos de Prueba:** Desarrollo de casos de prueba detallados que describen los pasos a seguir, los datos de entrada, las condiciones de prueba y los resultados esperados.
- **Cronograma de Pruebas:** Planificación de las actividades de prueba a lo largo del tiempo, con fechas clave y hitos importantes.
- **Recursos y Responsabilidades:** Asignación de recursos humanos y técnicos necesarios para llevar a cabo las pruebas, y definición de las responsabilidades de cada miembro del equipo de pruebas.

#### **Ventajas de un Plan de Pruebas Estructurado:**

1. **Claridad y Comprensión:** Un plan de pruebas proporciona una representación detallada de las actividades de prueba, facilitando la comprensión de los objetivos y el alcance de las pruebas para todo el equipo.
2. **Planificación Efectiva:** Al tener un plan de pruebas antes de iniciar las actividades de prueba, se puede planificar mejor cómo se llevarán a cabo las pruebas. Esto ayuda a evitar errores y problemas que podrían surgir si las pruebas se realizan sin una planificación adecuada.
3. **Comunicación Mejorada:** Un plan de pruebas sirve como una herramienta de comunicación efectiva entre los diferentes miembros del equipo, así como con los stakeholders. Puede ayudar a asegurar que todos estén en la misma página en cuanto a cómo se realizarán las pruebas y cuáles son los objetivos para alcanzar.
4. **Documentación:** Un plan de pruebas sirve como una forma de documentación de las actividades de prueba. Esto puede ser útil para referencia futura, así como para nuevos miembros del equipo que necesiten entender cómo se llevaron a cabo las pruebas.
5. **Identificación de Problemas:** Al crear un plan de pruebas, se pueden identificar y resolver problemas potenciales en las fases iniciales del proceso de prueba. Esto puede ahorrar tiempo y esfuerzo en el futuro, asegurando que el sistema cumpla con los requisitos y funcione correctamente.

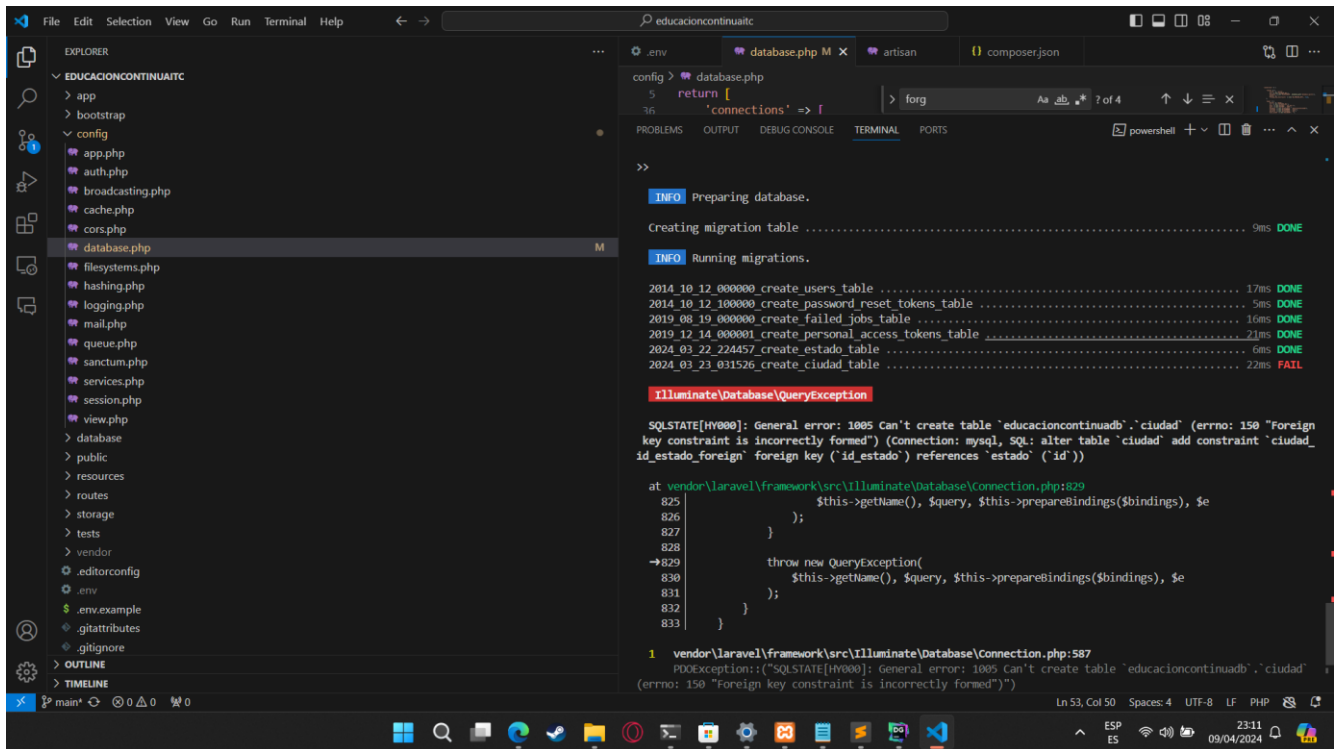
## Realización de Pruebas

Durante la realización de las pruebas, se ejecutaron los casos de prueba definidos, se registrarán los resultados y se documentarán los defectos encontrados. Las pruebas incluirán:

- Pruebas Unitarias: Verificación de la funcionalidad de componentes individuales.
- Pruebas de Integración: Aseguramiento de que los componentes interactúen correctamente entre sí.
- Pruebas de Sistema: Evaluación del sistema completo para garantizar que cumpla con los requisitos especificados.
- Pruebas de Aceptación: Validación de que el sistema cumple con las necesidades y expectativas del usuario final.
- Pruebas de Rendimiento: Medición de la respuesta y estabilidad del sistema bajo diferentes cargas y condiciones.

El enfoque de pruebas y control de calidad garantiza que el sistema de información sea robusto, fiable y cumpla con los estándares de calidad esperados.





```
> DB::connection()->getPdo();
= PDO {#5008
  inTransaction: false,
  attributes: {
    CASE: NATURAL,
    ERRMODE: EXCEPTION,
    AUTOCOMMIT: 1,
    PERSISTENT: false,
    DRIVER_NAME: "mysql",
    SERVER_INFO: "Uptime: 1920 Threads: 6 Questions: 8 Slow queries: 0 Opens: 17 Flush tables: 1 Open tables: 10 Queries per second avg : 0.004",
    ORACLE_NULLS: NATURAL,
    CLIENT_VERSION: "mysqlnd 8.2.4",
    SERVER_VERSION: "10.4.28-MariaDB",
    STATEMENT_CLASS: [
      "PDOStatement",
    ],
    EMULATE_PREPARES: 0,
    CONNECTION_STATUS: "127.0.0.1 via TCP/IP",
    DEFAULT_FETCH_MODE: BOTH,
  },
}
```

```
PS C:\Users\jesus\OneDrive\Documentos\educacioncontinua\educacioncontinua> php artisan migrate;

INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 20ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 5ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 16ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 20ms DONE
2024_03_22_224158_create_contacto_table ..... 5ms DONE
2024_03_22_224222_create_privilegio_table ..... 5ms DONE
2024_03_22_224232_create_rol_table ..... 5ms DONE
2024_03_22_224319_create_privilegiolorol_table ..... 45ms DONE
2024_03_22_224322_create_area_table ..... 5ms DONE
2024_03_22_224457_create_estado_table ..... 5ms DONE
2024_03_22_225231_create_comentario_table ..... 5ms DONE
2024_03_23_031526_create_ciudad_table ..... 28ms DONE
2024_03_23_031844_create_localidad_table ..... 28ms DONE
2024_03_25_162454_create_tipocurso_table ..... 30ms DONE
2024_03_25_230414_create_usuario_table ..... 33ms DONE
2024_03_25_230424_create_usuariolorol_table ..... 46ms DONE
2024_03_25_230450_create_contactousuario_table ..... 45ms DONE
2024_03_25_230502_create_curso_table ..... 49ms DONE
2024_03_25_230512_create_cursoestudiante_table ..... 45ms DONE
2024_03_25_230531_create_cursocomentario_table ..... 73ms DONE
2024_04_04_001358_create_programa_table ..... 29ms DONE

PS C:\Users\jesus\OneDrive\Documentos\educacioncontinua\educacioncontinua>
```

## SCRIPT:

```
create table areas
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    area        varchar(50) not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table ciudad
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    ciudad      varchar(150) not null,
    id_estado   int unsigned not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table comentarios
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    comentario  varchar(250) not null,
    fecha_comento date        not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table contactos
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    nombre      varchar(150) not null,
    telefono    varchar(13)  not null,
    correo      varchar(200) not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table estados
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    estado      varchar(150) not null,
    pais        varchar(250) not null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table ciudades
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    ciudad      varchar(150) not null,
    estado_id   bigint unsigned not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null,
    constraint ciudades_estado_id foreign

```

```

        foreign key (estado_id) references estados (id)
    )
    collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table failed_jobs
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    uuid        varchar(255)                  not null,
    connection  text                          not null,
    queue       text                          not null,
    payload     longtext                      not null,
    exception   longtext                      not null,
    failed_at   timestamp default current_timestamp() not null,
    constraint failed_jobs_uuid_unique
        unique (uuid)
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table localidades
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    localidad   varchar(150)                  not null,
    ciudad_id  bigint unsigned not null,
    created_at  timestamp                      null,
    updated_at  timestamp                      null,
    constraint localidades_ciudad_id_foreign
        foreign key (ciudad_id) references ciudades (id)
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table migrations
(
    id          int unsigned auto_increment
        primary key,
    migration   varchar(255) not null,
    batch       int          not null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table password_reset_tokens
(
    email        varchar(255) not null
        primary key,
    token        varchar(255) not null,
    created_at   timestamp     null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table personal_access_tokens
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    tokenable_type varchar(255) not null,
    tokenable_id  bigint unsigned not null,
    name          varchar(255) not null,
    token         varchar(64) not null,
    abilities     text         null,
    last_used_at  timestamp     null,
    expires_at    timestamp     null,
    created_at    timestamp     null,
    updated_at    timestamp     null,
    constraint personal_access_tokens_token_unique
        unique (token)
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

```

```

        unique (token)
    )
    collate = utf8mb4_unicode_ci;

create index personal_access_tokens_tokenable_type_tokenable_id_index
on personal_access_tokens (tokenable_type, tokenable_id);

create table privilegios
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    privilegio  varchar(20) not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table roles
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    rol         varchar(20) not null,
    created_at  timestamp    null,
    updated_at  timestamp    null
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table privilegiosroles
(
    privilegio_id bigint unsigned not null,
    rol_id        bigint unsigned not null,
    created_at    timestamp        null,
    updated_at    timestamp        null,
    primary key (privilegio_id, rol_id),
    constraint privilegiosroles_privilegio_id_foreign
        foreign key (privilegio_id) references privilegios (id),
    constraint privilegiosroles_rol_id_foreign
        foreign key (rol_id) references roles (id)
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table tiposcursos
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    tipo_curso  varchar(50)    not null,
    area_id     bigint unsigned not null,
    created_at  timestamp        null,
    updated_at  timestamp        null,
    constraint tiposcursos_area_id_foreign
        foreign key (area_id) references areas (id)
)
collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table users
(
    id          bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    name        varchar(255) not null,
    email       varchar(255) not null,
    email_verified_at timestamp null,
    password    varchar(255) not null,
    remember_token varchar(100) null,
    created_at  timestamp    null,

```

```

        updated_at          timestamp    null,
        constraint users_email_unique
            unique (email)
    )

    collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table usuarios
(
    id                bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    nombre            varchar(250)        not null,
    apellido_paterno  varchar(250)        not null,
    apellido_materno  varchar(250)        not null,
    correo            varchar(200)        not null,
    curp              varchar(18)         not null,
    imagen            text                 not null,
    rfc               varchar(13)         not null,
    experiencia       text                 not null,
    sexo              varchar(1)          not null,
    discapacidades    text                 not null,
    alergias          text                 not null,
    usuario           varchar(18)         not null,
    contrasena        varchar(32)         not null,
    localidad_id      bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp           null,
    updated_at        timestamp           null,
    constraint usuarios_curp_unique
        unique (curp),
    constraint usuarios_localidad_id_foreign
        foreign key (localidad_id) references localidades (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table contactosusuarios
(
    usuario_id        bigint unsigned not null,
    contacto_id        bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp           null,
    updated_at        timestamp           null,
    primary key (usuario_id, contacto_id),
    constraint contactosusuarios_contacto_id_foreign
        foreign key (contacto_id) references contactos (id),
    constraint contactosusuarios_usuario_id_foreign
        foreign key (usuario_id) references usuarios (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table cursos
(
    id                bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    nombre_curso      varchar(100)        not null,
    objetivo           text                 not null,
    precio            decimal(10, 2)      not null,
    duracion          time                 not null,
    imagen            text                 not null,
    dias              text                 not null,
    horario           text                 not null,
    tipo_id           bigint unsigned not null,
    instructor_id     bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp           null,
    updated_at        timestamp           null,
    constraint cursos_instructor_id_foreign
        foreign key (instructor_id) references usuarios (id),

```



```

        constraint cursos_tipo_id_foreign
            foreign key (tipo_id) references tiposcursos (id)
    )

    collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table cursoscomentarios
(
    curso_id          bigint unsigned not null,
    estudiante_id     bigint unsigned not null,
    comentario_id     bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp        null,
    updated_at        timestamp        null,
    primary key (curso_id, estudiante_id, comentario_id),
    constraint cursoscomentarios_comentario_id_foreign
        foreign key (comentario_id) references comentarios (id),
    constraint cursoscomentarios_curso_id_foreign
        foreign key (curso_id) references cursos (id),
    constraint cursoscomentarios_estudiante_id_foreign
        foreign key (estudiante_id) references usuarios (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table cursosestudiantes
(
    curso_id          bigint unsigned not null,
    estudiante_id     bigint unsigned not null,
    estatus_pago      tinyint(1)      not null,
    calificacion      decimal(10, 2)  not null,
    created_at        timestamp        null,
    updated_at        timestamp        null,
    primary key (curso_id, estudiante_id),
    constraint cursosestudiantes_curso_id_foreign
        foreign key (curso_id) references cursos (id),
    constraint cursosestudiantes_estudiante_id_foreign
        foreign key (estudiante_id) references usuarios (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table programas
(
    id                bigint unsigned auto_increment
        primary key,
    descripcion       varchar(250)     not null,
    curso_id          bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp        null,
    updated_at        timestamp        null,
    constraint programas_curso_id_foreign
        foreign key (curso_id) references cursos (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

create table usuariosroles
(
    usuario_id        bigint unsigned not null,
    rol_id            bigint unsigned not null,
    created_at        timestamp        null,
    updated_at        timestamp        null,
    primary key (usuario_id, rol_id),
    constraint usuariosroles_rol_id_foreign
        foreign key (rol_id) references roles (id),
    constraint usuariosroles_usuario_id_foreign
        foreign key (usuario_id) references usuarios (id)
)

collate = utf8mb4_unicode_ci;

```

## Base de datos final



## Prueba de inserción de dittos y consultas:

```
121 -- Insertar datos en la tabla cursossestudiantes
122 ✓ INSERT INTO cursossestudiantes (curso_id, estudiante_id, estatus_pago, calificacion, created_at, updated_at) VALUES
123 (1, 1, 1, 90.50, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
124 (2, 2, 1, 85.25, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
125 (3, 3, 1, 95.75, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP);
126
127 -- Insertar datos en la tabla programas
128 ✓ INSERT INTO programas (descripcion, curso_id, created_at, updated_at) VALUES
129 ('Programa 1', 1, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
130 ('Programa 2', 2, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
131 ('Programa 3', 3, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP);
132
133 -- Insertar datos en la tabla usuariosroles
134 ✓ INSERT INTO usuariosroles (usuario_id, rol_id, created_at, updated_at) VALUES
135 (1, 2, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
136 (2, 3, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
137 (3, 1, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP);
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

## Algunas inserciones:

```
educacioncontinvadb> use educacioncontinvadb
[2024-04-10 21:11:29] completed in 2 ms
educacioncontinvadb> INSERT INTO areas (area, created_at, updated_at) VALUES
('Tecnología', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Educación', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Salud', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)
[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 6 ms
educacioncontinvadb> INSERT INTO ciudad (ciudad, id_estado, created_at, updated_at) VALUES
('Ciudad de México', 1, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Guadalajara', 2, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Monterrey', 3, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)
[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinvadb> INSERT INTO comentarios (comentario, fecha_comento, created_at, updated_at) VALUES
('Este es un comentario de ejemplo 1', '2024-04-10', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Este es un comentario de ejemplo 2', '2024-04-11', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Este es un comentario de ejemplo 3', '2024-04-12', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)
[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinvadb> INSERT INTO contactos (nombre, telefono, correo, created_at, updated_at) VALUES
('Juan Pérez', '555-123-4567', 'juan@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('María Gómez', '555-987-6543', 'maria@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Luis González', '555-456-7890', 'luis@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)
[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinvadb> INSERT INTO estados (estado, pais) VALUES
('CDMX', 'México'),
('Jalisco', 'México'),
('Nuevo León', 'México')
```

```
educacioncontinuadb> INSERT INTO personal_access_tokens (tokenable_type, tokenable_id, name, token, abilities, last_used_at, expires_at) VALUES
('type1', 1, 'name1', 'token1', 'abilities1', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CU
('type2', 2, 'name2', 'token2', 'abilities2', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CU
('type3', 3, 'name3', 'token3', 'abilities3', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, CU

[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinuadb> INSERT INTO privilegios (privilegio, created_at, updated_at) VALUES
('Privilegio 1', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Privilegio 2', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Privilegio 3', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)

[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinuadb> INSERT INTO roles (rol, created_at, updated_at) VALUES
('Rol 1', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Rol 2', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Rol 3', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)

[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinuadb> INSERT INTO privilegiosroles (privilegio_id, rol_id, created_at, updated_at) VALUES
(1, 1, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
(2, 2, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
(3, 3, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)

[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 3 ms
educacioncontinuadb> INSERT INTO tipos cursos (tipo_curso, area_id, created_at, updated_at) VALUES
('Tipo de Curso 1', 1, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Tipo de Curso 2', 2, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP),
('Tipo de Curso 3', 3, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP)

[2024-04-10 21:11:29] 3 rows affected in 4 ms
educacioncontinuadb> INSERT INTO users (name, email, email_verified_at, password, remember_token, created_at, updated_at) VALU
('Usuario 1', 'usuario1@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, 'password1', 'token1', CURRENT_TIMESTAMP, CURREN
('Usuario 2', 'usuario2@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, 'password2', 'token2', CURRENT_TIMESTAMP, CURREN
('Usuario 3', 'usuario3@example.com', CURRENT_TIMESTAMP, 'password3', 'token3', CURRENT_TIMESTAMP, CURREN
```

## CONSULTAS:

### Consulta de todos los usuarios:

```
139 ✓ SELECT * FROM usuarios;
```

id	nombre	apellido_paterno	apellido_materno	correo	curp	imagen	rfc	experiencia	sexo	...
1	Pedro	López	García	pedro@example.com	CURP4	imagen4.jpg	RFC4	Experiencia4	M	Na
2	Ana	Martínez	Hernández	ana@example.com	CURP5	imagen5.jpg	RFC5	Experiencia5	F	Na
3	Carlos	Sánchez	Rodríguez	carlos@example.com	CURP6	imagen6.jpg	RFC6	Experiencia6	M	Na

### Consulta de todos los cursos con su instructor:

```
141 ✓ SELECT c.*, u.nombre AS nombre_instructor
142 FROM cursos c
143 JOIN usuarios u ON c.instructor_id = u.id;
```

id	nombre_curso	objetivo	precio	duracion	imagen	...
1	Curso de Programación en Python	Aprender a programar en Python desde cero	99.99	03:00:00	curso_python.jpg	Lun
2	Curso de Fotografía Digital	Dominar las técnicas básicas de la fotografía digital	79.99	02:30:00	curso_fotografia.jpg	Mar
3	Curso de Nutrición y Dietética	Conocer los principios básicos de la nutrición y la diet...	59.99	02:00:00	curso_nutricion.jpg	Sáb

```

145 ✓ SELECT cc.*, u.nombre AS nombre_estudiante
146 FROM cursoscomentarios cc
147 JOIN usuarios u ON cc.estudiante_id = u.id
148 WHERE cc.curso_id = 1;
149

```

Output Result 4 ×

curso_id	estudiante_id	comentario_id	created_at	updated_at	nombre_estudiante
1	2	3	2024-04-10 21:11:29	2024-04-10 21:11:29	Ana

### Consulta de todas las áreas con el número de cursos asociados:

```

150 ✓ SELECT a.*, COUNT(c.id) AS num_cursos
151 FROM areas a
152 LEFT JOIN tiposcursos tc ON a.id = tc.area_id
153 LEFT JOIN cursos c ON tc.id = c.tipo_id
154 GROUP BY a.id;
155
156

```

Output Result 5 ×

	id	area	created_at	updated_at	num_cursos
1	1	Tecnología	2024-04-10 21:11:29	2024-04-10 21:11:29	1
2	2	Educación	2024-04-10 21:11:29	2024-04-10 21:11:29	1
3	3	Salud	2024-04-10 21:11:29	2024-04-10 21:11:29	1

### Consulta de los cursos con duración mayor a 2 horas:

```

156 ✓ SELECT * FROM cursos WHERE duracion > '02:00:00';
157
158

```

Output educacioncontinuuadb.cursos ×

	id	nombre_curso	objetivo	precio	duracion	imagen	dias
1	1	Curso de Programación en Python	Aprender a programar en Python desde cero	99.99	03:00:00	curso_python.jpg	Lunes a
2	2	Curso de Fotografía Digital	Dominar las técnicas básicas de la fotografía digital	79.99	02:30:00	curso_fotografia.jpg	Martes

### Consulta de los roles asignados a un usuario específico:

```
158 ✓ SELECT r.*
159 FROM roles r
160 JOIN usuariosroles ur ON r.id = ur.rol_id
161 WHERE ur.usuario_id = 1;
```

Output educacioncontinuardb.roles ×

id	rol	created_at	updated_at
2	Rol 2	2024-04-10 21:11:29	2024-04-10 21:11:29

### Consulta de la cantidad de contactos por usuario:

```
168 ✓ SELECT u.nombre, COUNT(cu.contacto_id) AS num_contactos
169 FROM usuarios u
170 LEFT JOIN contactosusuarios cu ON u.id = cu.usuario_id
171 GROUP BY u.id;
172
173
174
```

Output Result 12 ×

nombre	num_contactos
Pedro	1
Ana	1
Carlos	1

### Consulta de los cursos con precio mayor a \$50 y calificación promedio mayor a 85:

```
✓ SELECT c.*
FROM cursos c
JOIN cursosestudiantes ce ON c.id = ce.curso_id
WHERE c.precio > 50 AND ce.calificacion > 85;
```

Output educacioncontinuardb.cursos ×

id	nombre_curso	objetivo	precio	duracion	imagen
1	Curso de Programación en Python	Aprender a programar en Python desde cero	99.99	03:00:00	curso_python.jpg
2	Curso de Fotografía Digital	Dominar las técnicas básicas de la fotografía digital	79.99	02:30:00	curso_fotografia.jpg
3	Curso de Nutrición y Dietética	Conocer los principios básicos de la nutrición y la diet...	59.99	02:00:00	curso_nutricion.jpg

## Consulta de cuántos estudiantes están escritos a que cursos

```
173 ✓ SELECT c.id AS id_curso, c.nombre_curso, COUNT(ce.estudiante_id) AS estudiantes_inscritos
174 FROM cursos c
175 LEFT JOIN cursosestudiantes ce ON c.id = ce.curso_id
176 GROUP BY c.id, c.nombre_curso;
177
```

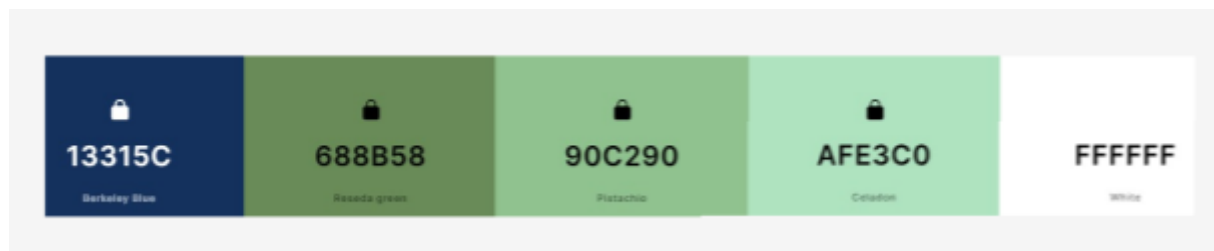
Output Result 15 x

id_curso	nombre_curso	estudiantes_inscritos
1	Curso de Programación en Python	1
2	Curso de Fotografía Digital	1
3	Curso de Nutrición y Dietética	1



## GUI/UIX

### Paleta de colores



### Ventana Home





## CATEGORIAS

### CATEGORIAS DE CURSOS



## CURSOS

### CURSOS POPULARES



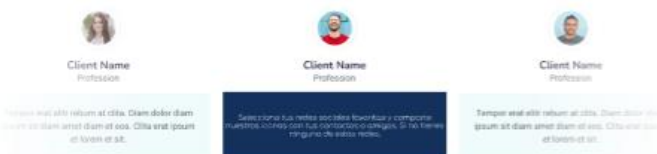
## INSTRUCTORES

### Instructores Expertos



## COMENTARIOS

### ¡Queremos saber tu experiencia!



#### Enlace Rápido

- > Nosotros
- > Contáctanos
- > Política de Privacidad
- > Preguntas Frecuentes

#### Contacto

+52 456 456 4561  
fdgs@mail.edu.mx  
lkdfs,efefgrds 456



#### Galeria

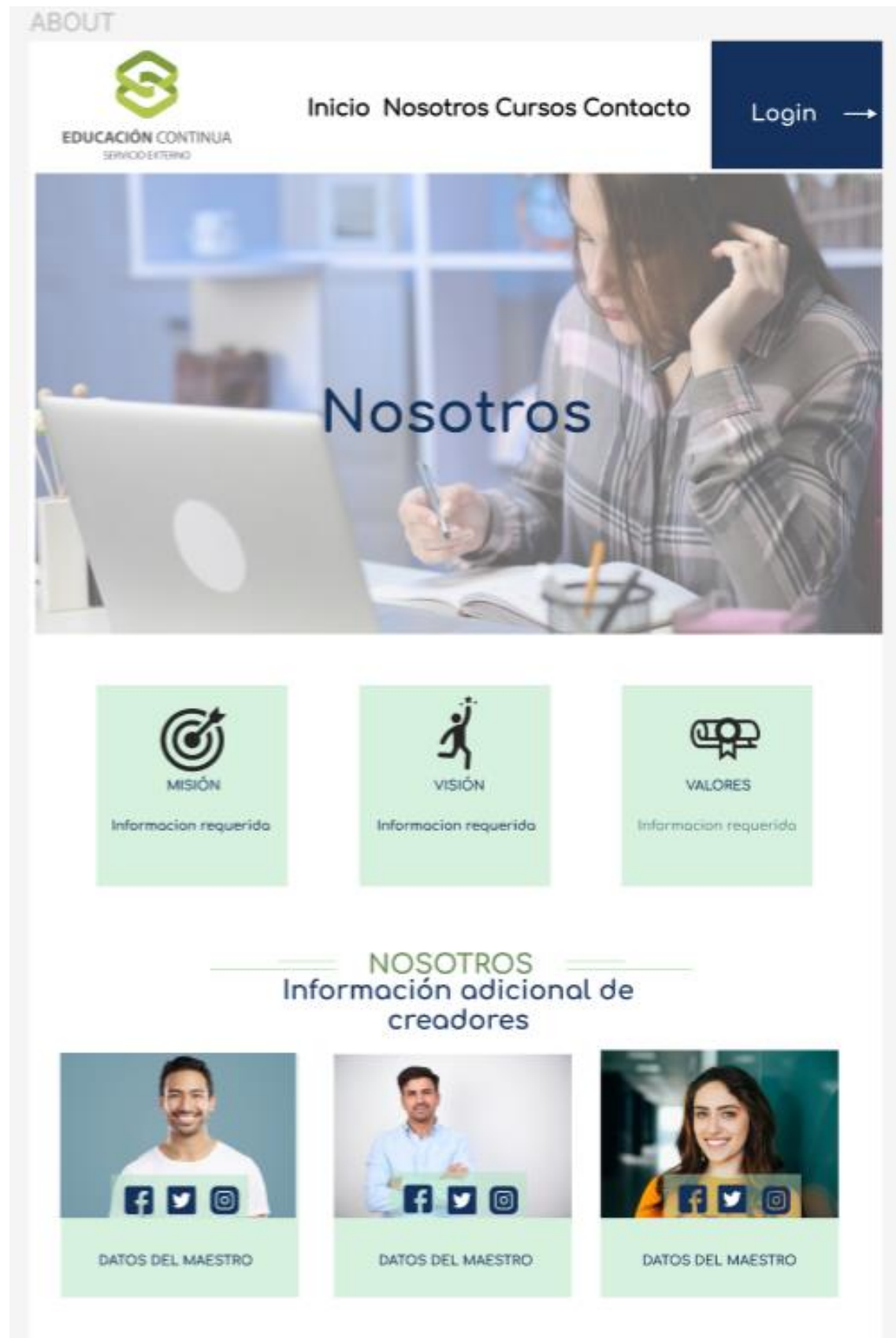


#### Correo

¿Te interesa conocer acerca de nosotros?

Your email

## Ventana About



## Ventana Courses

COURSES



EDUCACIÓN CONTINUA  
SERVICIO EXTERNO

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Contacto](#)

[Login](#) →



### CATEGORÍAS CURSOS Y CATEGORÍAS



## CURSOS

### CURSOS POPULARES



Read More Join Now

**\$149.00**  
★★★★★ (120)

Diseño Web y Desarrollo  
Curso para Principantes

Autor 1:49 Hrs 30 lecciones



Read More Join Now

**\$149.00**  
★★★★★ (120)

Diseño Web y Desarrollo  
Curso para Principantes

Autor 1:49 Hrs 30 lecciones



Read More Join Now

**\$149.00**  
★★★★★ (120)

Diseño Web y Desarrollo  
Curso para Principantes

Autor 1:49 Hrs 30 lecciones

## COMENTARIOS

### ¡Queremos saber tu experiencia!



Client Name  
Profesion

Tempor erat elitr rebum at dila. Diam dolor diam ipsum sit diam amet diam et eos. Cita erat ipsum ut lorem et sit.



Client Name  
Profesion

Selecciona tus redes sociales favoritas y comparte nuestras stories con tus contactos o envíalas. Si no tienes ninguna de estas redes.



Client Name  
Profesion

Tempor erat elitr rebum at dila. Diam dolor diam ipsum sit diam amet diam et eos. Cita erat ipsum ut lorem et sit.

#### Enlace Rápido

- > Nosotros
- > Contáctanos
- > Póliza de Privacidad
- > Preguntas Frecuentes

#### Contacto

+52 456 456 4561  
[fdgs@mail.edu.mx](mailto:fdgs@mail.edu.mx)  
lkdfs,sfefgrfds 456



#### Galeria



#### Correo

¿Te interesa conocer acerca de nosotros?

Your email

## Ventana Detalles del curso

Detalle de curso



EDUCACIÓN CONTINUA  
SERVICIO EXTERNO

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Contacto](#)

Login →

# Mi aprendizaje

Mis cursos

Informática y software > Certificaciones de informática > Cisco

## Fundamentos Cisco Networking Parte 1

Curso enfocado para prepararte y obtener conocimientos fundamentales de Cisco Networking

4,8 ★★★★★ (454 calificaciones) 1864 estudiantes

Creado por Recursos Networking

Última actualización: 3/2020 Español Español [automático]

### Lo que aprenderas

 Información 1

 Información 3

 Información 2

### Este curso incluye:

 28,5 horas de video bajo demanda

 Certificado de finalización

 Acceso en dispositivos móviles y TV

### Contenido del curso

 Información 1

 Información 3

 Información 2



## Requisitos



Información 1



Información 3



Información 2

### Instructor

#### Recursos Networking

RecNet



- ★ Calificación del instructor: 4.6
- 👤 664 reseñas
- 👥 2,499 estudiantes
- 🎓 3 cursos

RecNet cuenta con el instructor Heriberto Diaz quien posee una experiencia de más de 10 años en el mundo de Networking y además cuenta con las certificaciones:

Cisco Certified Specialist - Enterprise Advance Infrastructure Implementation.

Cisco Certified Specialist - Enterprise Core

Cisco Certified Specialist - Enterprise Desing

CCNA (R&S /Wireless)

ITILv3 Foundation

IWAN specialist

Fortinet NSE3

#### Enlace Rápido

- > Nosotros
- > Contáctanos
- > Política de Privacidad
- > Preguntas Frecuentes

#### Contacto

📞 +52 456 456 4561

✉️ [fdgs@mail.edu.mx](mailto:fdgs@mail.edu.mx)

📍 lkdfs,sfelfgrfds 456



#### Galeria



#### Correo


¿Te interesa conocer acerca de nosotros?

Your email

Enviar

## Ventana Mis Cursos

### Mis Cursos




Inicio Nosotro Cursos Contacto

Login →

# Mi aprendizaje

#### Mis cursos

##### Mis cursos




<

Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i




Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i



Título de curso ejemplo  
Creador del curso


Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i

>

##### Favoritos




<

Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i




Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i



Título de curso ejemplo  
Creador del curso


Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i

>

##### Cursando




<

Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i




Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i



Título de curso ejemplo  
Creador del curso


Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i

>

##### Lista de deseos




<

Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i




Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i



Título de curso ejemplo  
Creador del curso

Calificación  
★ ★ ★ ★ ★

Progreso: 25 %

i

>

#### Enlace Rápido

> Nosotro

> Contáctanos

> Política de Privacidad


> Preguntas Frecuentes

#### Contacto


+52 456 456 4561

fdgs@mail.edu.mx

lkdfs.sfeifgrds 456



#### Galería




#### Correo

¿Te interesa conocer acerca de nosotros?

Enviar


## Ventana Profile

PROFILE



EDUCACIÓN CONTINUA  
SERVICIO EDUCATIVO

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Contacto](#) [Perfil](#)



Editor Perfil

**RODRIGO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ**  
rodrijimh62

[Inicio](#)  
[Perfil](#)  
[Mis Cursos](#)

Perfil

**INFORMACIÓN PERSONAL**  
Nombre(s): Rodrigo  
Apellido paterno: Jiménez Apellido materno: Hernández  
Email: rodri\_jh68@outlook.com  
Teléfono: 477 189 0023  
CURP: JIHR990218HGTMRD02  
RFC: JIHR990218MI2  
Sexo: Hombre  
Localidad: Acámbaro  
Discapacidades: Ninguna  
Alergias: Camarón, polvo  
Experiencia: Tengo experiencia en Excel, contando con dos certificaciones. Manejo bases de datos relacionales y no relacionales con una certificación en MongoDB y Firebase expedida por Cisco.  
Contraseña: [Cambiar contraseña](#)

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**


Contacto 1 [Editar](#)  
Nombre: María Juana Hernández Farías  
Email: marijofani@gmail.com  
Teléfono: 417 290 1578

Contacto 2 [Editar](#)  
Nombre: Alejandra Vargas Pérez  
Email: varg\_ale900@gmail.com  
Teléfono: 477 391 1022

[Nuevo contacto](#)

**Enlace Rápido**  
> [Nosotros](#)  
> [Contáctanos](#)  
> [Política de Privacidad](#)  
> [Preguntas Frecuentes](#)

**Contacto**  
+52 456 456 4561  
[info@mel.edu.mx](mailto:info@mel.edu.mx)  
[477 391 1022](tel:4773911022)  
[X](#) [f](#) [v](#) [i](#)

**Galería**  


**Correo**  
¿Te interesa conocer acerca de nosotros?



## Ventana Sign Up / Login

### Sign Up

#### Educacion Continua

Aprende y alcanza tus objetivos

#### Crear cuenta

[Ayuda](#) [Español \(ES\)](#) \*

Nombre

Correo

Curp

RFC

Experiencia

Sexo

Localidad

Nickname

Contraseña

¿Ya tenés una cuenta?

[Ingresar](#)

[Registrarse](#)

### Log In

#### Educacion Continua

Aprende y alcanza tus objetivos

#### Ingresar

[Ayuda](#) [Español \(ES\)](#) \*

Nickname

Contraseña

[Ingresar](#)

¿Aun no tienes una cuenta?

[Registrate](#)

## CRUDS

educacioncontinuaite / app / Http / Controllers /			↑ Top
📄 ContactoUsuarioController.php	CRUD ContactoUsuario completo		3 days ago
📄 Controller.php	Creacion del proyecto		2 months ago
📄 Curso.php	Se agregaron los controladores, modelos y migraciones		2 months ago
📄 CursoEstudiante.php	Se agregaron los controladores, modelos y migraciones		2 months ago
📄 EstadoController.php	Creado CRUD backend para la tabla Estado. Se cambio el nombre...		last month
📄 LocalidadController.php	Anadidos CRUDs para Localidad (Hecho por Lucero), Contacto (H...		5 days ago
📄 PrivilegioController.php	Se agregaron librerias faltantes a los crud de usuariosRoles(4)		3 days ago
📄 PrivilegioRolController.php	Se agregaron librerias faltantes a los crud de usuariosRoles(4)		3 days ago
📄 Programa.php	Se agregaron los controladores, modelos y migraciones		2 months ago
📄 RolController.php	Se agregaron librerias faltantes a los crud de usuariosRoles(4)		3 days ago
📄 TipoCurso.php	Se agregaron los controladores, modelos y migraciones		2 months ago
📄 UsuarioController.php	Creado CRUD de Usuario y añadidas sus rutas al api.php		3 days ago
📄 UsuarioRolController.php	Se agregaron librerias faltantes a los crud de usuariosRoles(4)		3 days ago



## CRUD Privilegio



AlanBarcenas Se agregaron librerías faltantes a los crud de usuariosRoles(4)

Code

Blame

42 lines (36 loc) · 1.17 KB

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\Privilegio;
7
8  class PrivilegioController extends Controller
9  {
10     function crearPrivilegio($privilegio) {
11         Privilegio::create(['privilegio' => $privilegio]);
12         echo "Privilegio creado exitosamente.\n";
13     }
14
15     function leerPrivilegios() {
16         $privilegios = Privilegio::all();
17         foreach ($privilegios as $privilegio) {
18             echo "ID: {$privilegio->id_privilegio}, Privilegio: {$privilegio->privilegio}\n";
19         }
20     }
21
22     function actualizarPrivilegio($id, $nuevoPrivilegio) {
23         $privilegio = Privilegio::find($id);
24         if ($privilegio) {
25             $privilegio->privilegio = $nuevoPrivilegio;
26             $privilegio->save();
27             echo "Privilegio actualizado exitosamente.\n";
28         } else {
29             echo "Privilegio no encontrado.\n";
30         }
31     }
32
33     function eliminarPrivilegio($id) {
34         $privilegio = Privilegio::find($id);
35         if ($privilegio) {
36             $privilegio->delete();
37             echo "Privilegio eliminado exitosamente.\n";
38         } else {
39             echo "Privilegio no encontrado.\n";
40         }
41     }
42 }
```

## CRUD PrivilegioRol



AlanBarcenas Se agregaron librerías faltantes a los crud de usuariosRoles(4)

Code

Blame

31 lines (26 loc) · 956 Bytes

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\PrivilegioRol;
7
8  class PrivilegioRolController extends Controller
9  {
10     function crearPrivilegioRol($id_privilegio, $id_rol) {
11         PrivilegioRol::create(['id_privilegio' => $id_privilegio, 'id_rol' => $id_rol]);
12         echo "PrivilegioRol creado exitosamente.\n";
13     }
14
15     function leerPrivilegiosRoles() {
16         $privilegiosRoles = PrivilegioRol::all();
17         foreach ($privilegiosRoles as $pr) {
18             echo "ID Privilegio: {$pr->id_privilegio}, ID Rol: {$pr->id_rol}\n";
19         }
20     }
21
22     function eliminarPrivilegioRol($id_privilegio, $id_rol) {
23         $pr = PrivilegioRol::where('id_privilegio', $id_privilegio)->where('id_rol', $id_rol)->first();
24         if ($pr) {
25             $pr->delete();
26             echo "PrivilegioRol eliminado exitosamente.\n";
27         } else {
28             echo "PrivilegioRol no encontrado.\n";
29         }
30     }
31 }
```

## CRUD Rol

Code

Blame

42 lines (36 loc) · 949 Bytes

```
8  ✓ class RolController extends Controller
9    {
10      function crearRol($rol) {
11          Rol::create(['rol' => $rol]);
12          echo "Rol creado exitosamente.\n";
13      }
14
15  ✓  function leerRoles() {
16      $roles = Rol::all();
17      foreach ($roles as $rol) {
18          echo "ID: {$rol->id_rol}, Rol: {$rol->rol}\n";
19      }
20  }
21
22  ✓  function actualizarRol($id, $nuevoRol) {
23      $rol = Rol::find($id);
24      if ($rol) {
25          $rol->rol = $nuevoRol;
26          $rol->save();
27          echo "Rol actualizado exitosamente.\n";
28      } else {
29          echo "Rol no encontrado.\n";
30      }
31  }
32
33  ✓  function eliminarRol($id) {
34      $rol = Rol::find($id);
35      if ($rol) {
36          $rol->delete();
37          echo "Rol eliminado exitosamente.\n";
38      } else {
39          echo "Rol no encontrado.\n";
40      }
41  }
```

## CRUD UsuarioRol



AlanBarcenas Se agregaron librerías faltantes a los crud de usuariosRoles(4)

Code

Blame

31 lines (26 loc) · 893 Bytes

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\UsuarioRol;
7
8  class UsuarioRolController extends Controller
9  {
10     function crearUsuarioRol($id_usuario, $id_rol) {
11         UsuarioRol::create(['id_usuario' => $id_usuario, 'id_rol' => $id_rol]);
12         echo "UsuarioRol creado exitosamente.\n";
13     }
14
15     function leerUsuariosRoles() {
16         $usuariosRoles = UsuarioRol::all();
17         foreach ($usuariosRoles as $ur) {
18             echo "ID Usuario: {$ur->id_usuario}, ID Rol: {$ur->id_rol}\n";
19         }
20     }
21
22     function eliminarUsuarioRol($id_usuario, $id_rol) {
23         $ur = UsuarioRol::where('id_usuario', $id_usuario)->where('id_rol', $id_rol)->first();
24         if ($ur) {
25             $ur->delete();
26             echo "UsuarioRol eliminado exitosamente.\n";
27         } else {
28             echo "UsuarioRol no encontrado.\n";
29         }
30     }
31 }
```