

REQUISITOS DEL PROYECTO

1. Registro del Administrador

Descripción: El sistema permitirá el registro al administrador.

Los datos requeridos para este registro son:

- **adm-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **adm-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **adm-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **adm-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **adm-correo:** campo con [45] caracteres.
- **adm-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
adm-cédula: campo con [10] caracteres.	1. 10 caracteres alfanuméricos exactos	2. Menos de 10 caracteres 3. Más de 10 caracteres
adm-nombre: campo con [25] caracteres.	4. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	5. Más de 25 caracteres 6. Sin caracteres
adm-sexo: campo con [15] caracteres.	7. Caracteres entre $1 \leq \text{sexo} \leq 15$	8. Más de 15 caracteres 9. Sin caracteres
adm-teléfono: campo con [10] caracteres.	10. 10 caracteres alfanuméricos exactos	11. Menos de 10 caracteres 12. Más de 10 caracteres
adm-correo: campo con [45] caracteres.	13. Caracteres entre $1 \leq \text{correo} \leq 45$	14. Más de 15 caracteres 15. Sin caracteres

adm-contraseña: campo con [9] caracteres.	16. Caracteres entre 1<=contraseña<=9	17. Sin caracteres 18. Más de 9 caracteres
---	--	---

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
adm-cédula: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	19. 9 caracteres 20. 11 caracteres
adm-nombre: campo con [25] caracteres.	21. Código = 1 22. Código =2 23. Código = 24 24. Código = 25	25. Código = 0 26. Código =26
adm-sexo: campo con [15] caracteres.	27. Código = 1 28. Código =2 29. Código = 14 30. Código = 15	31. Código = 0 32. Código =16
adm-teléfono: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	33. 9 caracteres 34. 11 caracteres
adm-correo: campo con [45] caracteres.	35. Código = 1 36. Código =2 37. Código = 44 38. Código = 45	39. Código = 0 40. Código =46
adm-contraseña: campo con [9] caracteres.	41. Código = 1 42. Código =2 43. Código = 8 44. Código = 9	45. Código = 0 46. Código = 10

2. Registro del Chofer

Descripción: El sistema permitirá el registro al chofer.

Los datos requeridos para este registro son:

- **chof-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **chof-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **chof-licencia:** campo con [10] caracteres.
- **chof-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **chof-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **chof-correo:** campo con [45] caracteres.
- **chof-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
chof-cédula: campo con [10] caracteres.	47. 10 caracteres alfanuméricos exactos	48. Menos de 10 caracteres 49. Más de 10 caracteres
chof-nombre: campo con [25] caracteres.	50. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	51. Más de 25 caracteres 52. Sin caracteres
chof-licencia: campo con [10] caracteres.	53. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 10$	54. Más de 10 caracteres 55. Sin caracteres
chof-sexo: campo con [15] caracteres.	56. Caracteres entre $1 \leq \text{sexo} \leq 15$	57. Más de 15 caracteres 58. Sin caracteres
chof-teléfono: campo con [10] caracteres.	59. 10 caracteres alfanuméricos exactos	60. Menos de 10 caracteres 61. Más de 10 caracteres
chof-correo: campo con [45] caracteres.	62. Caracteres entre $1 \leq \text{correo} \leq 45$	63. Más de 15 caracteres 64. Sin caracteres

chof-contraseña: campo con [9] caracteres.	65. Caracteres entre 1<=contraseña<=9	66. Sin caracteres 67. Más de 9 caracteres
--	--	---

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
chof-cédula: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	68. 9 caracteres 69. 11 caracteres
chof-nombre: campo con [25] caracteres.	70. Código = 1 71. Código =2 72. Código = 24 73. Código = 25	74. Código = 0 75. Código =26
chof-licencia: campo con [10] caracteres.	76. Código = 1 77. Código =2 78. Código = 9 79. Código = 10	80. Código = 0 81. Código =11
chof-sexo: campo con [15] caracteres.	82. Código = 1 83. Código =2 84. Código = 14 85. Código = 15	86. Código = 0 87. Código =16
chof-teléfono: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	88. 9 caracteres 89. 11 caracteres
chof-correo: campo con [45] caracteres.	90. Código = 1 91. Código =2 92. Código = 44 93. Código = 45	94. Código = 0 95. Código =46

chof-contraseña: campo con [9] caracteres.	96. Código = 1 97. Código = 2 98. Código = 8 99. Código = 9	100. Código = 0 101. Código = 10
--	--	-------------------------------------

3. Registro del Vendedor

Descripción: El sistema permitirá el registro al vendedor.

Los datos requeridos para este registro son:

- **vend-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **vend-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **vend-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **vend-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **vend-correo:** campo con [45] caracteres.
- **vend-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
vend-cédula: campo con [10] caracteres.	102. 10 caracteres alfanuméricos exactos	103. Menos de 10 caracteres 104. Más de 10 caracteres
vend-nombre: campo con [25] caracteres.	105. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	106. Más de 25 caracteres 107. Sin caracteres
vend-sexo: campo con [15] caracteres.	108. Caracteres entre $1 \leq \text{sexo} \leq 15$	109. Más de 15 caracteres 110. Sin caracteres
vend-teléfono: campo con [10] caracteres.	111. 10 caracteres alfanuméricos exactos	112. Menos de 10 caracteres 113. Más de 10 caracteres

vend-correo: campo con [45] caracteres.	114. Caracteres entre 1<=correo<=45	115. Más de 15 caracteres 116. Sin caracteres
vend-contraseña: campo con [9] caracteres.	117. Caracteres entre 1<=contraseña<=9	118. Sin caracteres 119. Más de 9 caracteres

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
vend-cédula: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	120. 9 caracteres 121. 11 caracteres
vend-nombre: campo con [25] caracteres.	122. Código = 1 123. Código =2 124. Código = 24 125. Código = 25	126. Código = 0 127. Código =26
vend-sexo: campo con [15] caracteres.	128. Código = 1 129. Código =2 130. Código = 14 131. Código = 15	132. Código = 0 133. Código =16
vend-teléfono: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	134. 9 caracteres 135. 11 caracteres
vend-correo: campo con [45] caracteres.	136. Código = 1 137. Código =2 138. Código = 44 139. Código = 45	140. Código = 0 141. Código =46

vend-contraseña: campo con [9] caracteres.	142. Código = 1 143. Código = 2 144. Código = 8 145. Código = 9	146. Código = 0 147. Código = 10
--	--	-------------------------------------

4. Registro del Cliente

Descripción: El sistema permitirá el registro al cliente.

Los datos requeridos para este registro son:

- **cli-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **cli-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **cli-sexo:** campo con [15] caracteres.
- **cli-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **cli-correo:** campo con [45] caracteres.
- **cli-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
cli-cédula: campo con [10] caracteres.	148. 10 caracteres alfanuméricos exactos	149. Menos de 10 caracteres 150. Más de 10 caracteres
cli-nombre: campo con [25] caracteres.	151. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	152. Más de 25 caracteres 153. Sin caracteres
cli-sexo: campo con [15] caracteres.	154. Caracteres entre $1 \leq \text{sexo} \leq 15$	155. Más de 15 caracteres 156. Sin caracteres
cli-teléfono: campo con [10] caracteres.	157. 10 caracteres alfanuméricos exactos	158. Menos de 10 caracteres 159. Más de 10 caracteres

cli-correo: campo con [45] caracteres.	160. Caracteres entre 1<=correo<=45	161. Más de 15 caracteres 162. Sin caracteres
cli-contraseña: campo con [9] caracteres.	163. Caracteres entre 1<=contraseña<=9	164. Sin caracteres 165. Más de 9 caracteres

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
cli-cédula: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	166. 9 caracteres 167. 11 caracteres
cli-nombre: campo con [25] caracteres.	168. Código = 1 169. Código =2 170. Código = 24 171. Código = 25	172. Código = 0 173. Código =26
cli-sexo: campo con [15] caracteres.	174. Código = 1 175. Código =2 176. Código = 14 177. Código = 15	178. Código = 0 179. Código =16
cli-teléfono: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	180. 9 caracteres 181. 11 caracteres
cli-correo: campo con [45] caracteres.	182. Código = 1 183. Código =2 184. Código = 44 185. Código = 45	186. Código = 0 187. Código =46

cli-contraseña: campo con [9] caracteres.	188. Código = 1 189. Código =2 190. Código = 8 191. Código = 9	192. Código = 0 193. Código = 10
---	---	-------------------------------------

5. Iniciar sesión

Descripción: El sistema permitirá el ingreso a los usuarios.

Los datos requeridos para este registro son:

- **ic-usuario:** campo con [20] caracteres.
- **ic-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
ic-usuario: campo con [20] caracteres.	194. Caracteres entre 1<=usuario<=9	195. Más de 20 caracteres 196. Sin caracteres
ic-contraseña: campo con [9] caracteres.	197. Caracteres entre 1<=nombre<=9	198. Más de 9 caracteres 199. Sin caracteres

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
ic-usuario: campo con [20] caracteres..	200. Código = 1 201. Código =2 202. Código = 19 203. Código = 20	204. Código = 0 205. Código =21
ic-contraseña: campo con [9] caracteres.	206. Código = 1 207. Código =2 208. Código = 8 209. Código = 9	210. Código = 0 211. Código =10

6. Registrar venta de boletos

Descripción: El sistema debe permitir el registro de la venta de un boleto.

Los datos requeridos para este registro son:

- **bol-cédula:** campo con [10] caracteres.
- **bol-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **bol-lugar_origen:** campo con [45] caracteres.
- **bol-lugar_destino:** campo con [45] caracteres.
- **bol-fecha_salida:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-hora_salida:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-fecha_emisión:** campo que deberá tener formato de fecha.
- **bol-nombre_cooperativa:** campo con [25] caracteres.
- **bol-numero_disco:** campo que recibirá datos de tipo dígito.
- **bol-numero_asiento:** campo que recibirá datos de tipo dígito.
- **bol-precio:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-impuesto:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-total:** campo que recibirá datos de tipo decimal.
- **bol-tipo:**
 - Venta de boleto por caja expendedora de boletos.
 - Venta de boleto por caja.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
bol-cédula: campo con [10] caracteres.	212. 10 caracteres alfanuméricos exactos	213. Menos de 10 caracteres 214. Más de 10 caracteres
bol-nombre: campo con [25] caracteres.	215. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	216. Más de 25 caracteres 217. Sin caracteres
bol-lugar_origen: campo con [45] caracteres.	218. Caracteres entre $1 \leq \text{lugar_origen} \leq 45$	219. Más de 45 caracteres 220. Sin caracteres

bol-lugar_destino: campo con [45] caracteres.	221. Caracteres entre 1<=lugar_origen<=45	222. Más de 45 caracteres 223. Sin caracteres
bol-fecha_salida: campo que deberá tener formato de fecha.	224. Datos de tipo Date	225. Dato de cualquier otro tipo
bol-hora_salida: campo que deberá tener formato de fecha.	226. Datos de tipo Date	227. Dato de cualquier otro tipo
bol-fecha_emisión: campo que deberá tener formato de fecha.	228. Datos de tipo Date	229. Dato de cualquier otro tipo
bol-nombre_cooperativa: campo con [25] caracteres.	230. Caracteres entre 1<=coop<=25	231. Sin caracteres 232. Más de 25 caracteres
bol-numero_disco: campo que recibirá datos de tipo dígito.	233. Datos de tipo Int	234. Dato de cualquier otro tipo
bol-numero_asiento: campo que recibirá datos de tipo dígito.	235. Datos de tipo Int	236. Dato de cualquier otro tipo
bol-precio: campo que recibirá datos de tipo decimal.	237. Datos de tipo Double	238. Dato de cualquier otro tipo
bol-impuesto: campo que recibirá datos de tipo decimal.	239. Datos de tipo Double	240. Dato de cualquier otro tipo

bol-total: campo que recibirá datos de tipo decimal.	241. Datos de tipo Double	242. Dato de cualquier otro tipo
bol-tipo: Se debe escoger el tipo de boleto que quiera el cliente.	243. ●Venta de boleto por caja expendedora de boletos. ●Venta de boleto por caja.	244. No es una tipo de boleto válido.

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
bol-cédula: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	245. 9 caracteres 246. 11 caracteres
bol-nombre: campo con [25] caracteres.	247. Código = 1 248. Código =2 249. Código = 24 250. Código = 25	251. Código = 0 252. Código =26
bol-lugar_origen: campo con [45] caracteres.	253. Código = 1 254. Código =2 255. Código = 44 256. Código = 45	257. Código = 0 258. Código =46
bol-lugar_destino: campo con [45] caracteres.	259. Código = 1 260. Código =2 261. Código = 44 262. Código = 45	263. Código = 0 264. Código =46
bol-fecha_salida: campo que deberá tener formato de fecha.	No hay cambios	No hay cambios

bol-hora_salida: campo que deberá tener formato de fecha.	No hay cambios	No hay cambios
bol-fecha_emisión: campo que deberá tener formato de fecha.	No hay cambios	No hay cambios
bol-nombre_cooperativa: campo con [25] caracteres.	265. Código = 1 266. Código =2 267. Código = 24 268. Código = 25	269. Código = 0 270. Código =26
bol-numero_disco: campo que recibirá datos de tipo dígito.	No hay cambios	No hay cambios
bol-numero_asiento: campo que recibirá datos de tipo dígito.	No hay cambios	No hay cambios
bol-precio: campo que recibirá datos de tipo decimal.	No hay cambios	No hay cambios
bol-impuesto: campo que recibirá datos de tipo decimal.	No hay cambios	No hay cambios
bol-total: campo que recibirá datos de tipo decimal.	No hay cambios	No hay cambios
bol-tipo: Se debe escoger el tipo de boleto que quiera el cliente.	No hay cambios	No hay cambios

7. Registro del Cooperativas

Descripción: El sistema debe permitir el registro del listado cooperativas.

Los datos requeridos para este registro son:

- **coop-nombre:** campo con [25] caracteres.
- **coop-nombre_pro:** campo con [45] caracteres.
- **coop-ruc:** campo con [15] digitos.
- **coop-teléfono:** campo con [10] caracteres.
- **coop-correo:** campo con [45] caracteres.
- **coop-contraseña:** campo con [9] caracteres.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
coop-nombre: campo con [25] caracteres.	271. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 25$	272. Más de 25 caracteres 273. Sin caracteres
coop-nombre_pro: campo con [45] caracteres.	274. Caracteres entre $1 \leq \text{nombre} \leq 45$	275. Más de 45 caracteres 276. Sin caracteres
coop-sexo: campo con [15] caracteres.	277. 15 caracteres alfanuméricos exactos	278. Menos de 15 caracteres 279. Más de 15 caracteres
coop-teléfono: campo con [10] caracteres.	280. 10 caracteres alfanuméricos exactos	281. Menos de 10 caracteres 282. Más de 10 caracteres
coop-correo: campo con [45] caracteres.	283. Caracteres entre $1 \leq \text{correo} \leq 45$	284. Más de 15 caracteres 285. Sin caracteres
coop-contraseña: campo con [9] caracteres.	286. Caracteres entre $1 \leq \text{contraseña} \leq 9$	287. Sin caracteres 288. Más de 9 caracteres

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
coop-nombre: campo con [25] caracteres.	289. Código = 1 290. Código =2 291. Código = 24 292. Código = 25	293. Código = 0 294. Código =26
coop-nombre_pro: campo con [45] caracteres.	295. Código = 1 296. Código =2 297. Código = 44 298. Código = 45	299. Código = 0 300. Código =46
coop-sexo: campo con [15] caracteres.	No hay cambios	301. Código = 14 302. Código =16
coop-teléfono: campo con [10] caracteres.	No hay cambios	303. 9 caracteres 11 caracteres
coop-correo: campo con [45] caracteres.	304. Código = 1 305. Código =2 306. Código = 44 307. Código = 45	308. Código = 0 309. Código =46 310.
coop-contraseña: campo con [9] caracteres.	311. Código = 1 312. Código =2 313. Código = 8 314. Código = 9	315. Código = 0 316. Código = 10

8. Registro de Horario de viaje

Descripción: El sistema debe permitir el registro de los horarios de viajes.

Los datos requeridos para este registro son:

- **hor-viaje:**

- Horario de mañana.
- Horario de tarde.
- Horario de noche.

PARTICIÓN DE EQUIVALENCIA

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
hor-viaje Se debe escoger el horario de viaje que quiera el cliente.	317. ●Horario de mañana. ●Horario de tarde. ●Horario de noche. .	318. No es un horario válido.

VALORES LIMITES

<i>Condición de entrada analizada</i>	<i>Clases válidas</i>	<i>Clases no válidas</i>
hor-viaje Se debe escoger el tipo de boleto que quiera el cliente.	No hay cambios	319. No hay cambios