

## Pruebas del Sistemas en la Base de Datos

Estas son las pruebas que realizara en la etapa de certificación. Cada prueba se evaluará con un máximo de puntaje indicado en la prueba, si por ejemplo, alguna prueba tiene 4 puntos, la evaluación correspondería según lo siguiente:

- ❖ 4: prueba correcta.
- ❖ 3: buen funcionamiento, pero no en su totalidad.
- ❖ 2: regular funcionamiento.
- ❖ 1: mal funcionamiento, es poco el código existente que haga que la prueba funcione.
- ❖ 0: si es que no hay código para realizar la prueba.

Las consideraciones que hay sobre esta actividad están:

- ❖ Se pueden dar puntos a favor o en contra dependiendo de lo que desarrollaron.
- ❖ Si sumamos los puntos significa un 6,0 más el punto base, por ejemplo, de todas las pruebas tenemos 40 puntos significan un 6,0 de nota y un 7,0 final. Si el sistema no instala se intentará corregir el problema, pero la nota máxima será de un 5,0 (considerado el punto base). Si los errores son muchos simplemente no se procederá con la certificación y significará un 1,0.
- ❖ Las pruebas están asociadas al código no se evalúa la estructura del sistema.
- ❖ Deben hacer un procedimiento almacenado no tenga parámetros de entrada ni de salida, que ejecute las acciones pendientes a procesar, esto considera a la facturación como una acción y debe indicársele el identificador del rango de tiempo a cobrar. Pueden hacer más funciones o procedimientos almacenados, pero solo uno será el principal.
- ❖ No es un procedimiento por prueba.
- ❖ No debe escribir mensajes a la consola.
- ❖ Se debe enviar la pauta de instalación que está en canvas.
- ❖ No hay forma que después de la entrega puedan enviar alguna corrección, por lo que revisen bien lo que se envía.
- ❖ Las acciones deben quedar claro cuando ingreso, cuando se inició la ejecución, y cuando se terminó de ejecutarse.

**Pruebas para el Alta**

	Descripción	Resultado esperado	Máximo puntaje	Puntos obtenidos	Observación
1	Realizar un alta de un nuevo domicilio y no se informa la dirección.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa la dirección.	2 puntos		
2	Realizar un alta de un nuevo domicilio y no se informa la estructura del país a la cual pertenece.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa la estructura del país.	2 puntos		
3	Realizar un alta de domicilio y no se informa el plan.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa el plan.	2 puntos		
4	Realizar un alta de un nuevo domicilio y no se informa el contrato.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa el contrato.	2 puntos		
5	Realizar un alta de un nuevo domicilio y no se informa el tipo de domicilio.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa el tipo de domicilio.	2 puntos		
6	Realizar un alta de un nuevo domicilio, donde se pide que se asocie a una cuenta existente, pero realmente este no existe.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que el cliente no existe.	2 puntos		
7	Realizar el alta de un nuevo domicilio, a una nueva cuenta, pero no se informa el ciclo.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que no se informa el ciclo.	2 puntos		
8	Realizar el alta de un nuevo domicilio, a una nueva cuenta, se informa el ciclo, pero este no existe.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que el ciclo no existe en el sistema.	2 puntos		
9	Realizar el alta de un domicilio a un cliente existente, pero la estructura del país informada pertenece a otro país que el de la cuenta.	La acción debe quedar con estado de error y en el comentario debe decir que hay una inconsistencia con la estructura del país.	2 puntos		
10	Realizar el alta de un domicilio, se indica la dirección, la estructura del país, el tipo de domicilio, el plan, el contrato, la	La acción debe quedar como procesada con éxito, debe quedar registro del nuevo domicilio, con fecha de alta y fecha de fin de contrato. Y la	2 puntos		

	sucursal, el vendedor, se indica que se asocie a una cuenta que ya existe.	activación de todos los artículos ligados al plan. Y si hay artículos que usen simcard se debe asignar la primera que está pendiente para la sucursal donde se está realizando la transacción.			
11	Realizar el alta de un nuevo domicilio, indicar la dirección, la estructura del país, el tipo de domicilio, el plan, el contrato, e indicar que se asocie a una nueva cuenta, se debe indicar el ciclo, la dirección de facturación, el correo y si la factura se envía electrónica o físicamente. Y asociado a un cliente que exista.	La acción debe quedar como procesada con éxito, debe quedar registro del nuevo domicilio, con fecha de alta y fecha de fin de contrato. Y la activación de todos los artículos ligados al plan. Debe crear la nueva cuenta con sus datos y asociado al cliente. Y si hay artículos que usen simcard se debe asignar la primera que está pendiente para la sucursal donde se está realizando la transacción.	6 puntos		
12	Realizar el alta de un nuevo domicilio, indicar la dirección, la estructura del país, el tipo de domicilio, el plan, el contrato, e indicar que se asocie a una nueva cuenta, se debe indicar el ciclo, la dirección de facturación, el correo y si la factura se envía electrónica o físicamente. Y asociado a un cliente que no existe, se debe enviar la cedula el nombre completo, si es una empresa o una persona natural.	La acción debe quedar como procesada con éxito, debe quedar registro del nuevo domicilio, con fecha de alta y fecha de fin de contrato. Y la activación de todos los artículos ligados al plan. Debe crear la nueva cuenta con sus datos y asociado al cliente. Y si hay artículos que usen simcard se debe asignar la primera que está pendiente para la sucursal donde se está realizando la transacción.	8 puntos		
13	Dar de alta un artículo, pero no se envía ni el artículo ni el domicilio.	La acción debe quedar en estado de error, y en comentario debe indicar que no se envía el artículo.	2 puntos		
14	Dar de alta un artículo, pero no se envía el domicilio, si se envía el artículo.	La acción debe quedar en estado de error, y en comentario debe indicar que no se envía el domicilio.	2 puntos		
15	Dar de alta un artículo, donde se envía el artículo y	La acción debe quedar en estado de error, y en comentario debe indicar que	2 puntos		

	el domicilio, pero el domicilio está de baja.	el domicilio está de baja y que no se puede realizar la acción.			
16	Dar de alta un artículo, donde se envía el artículo y el domicilio, pero el domicilio ya tiene el artículo.	La acción debe quedar en estado de error, y en comentario debe indicar que el domicilio está ya tiene activo el mismo artículo.	2 puntos		
17	Dar de alta un artículo, donde se envía el artículo y el domicilio, pero el artículo no está configurado al plan del domicilio.	La acción debe quedar en estado de error, y en comentario debe indicar que el artículo no está configurado al plan.	2 puntos		
18	Dar de alta un artículo, donde se envía el artículo y el domicilio, se debe activar el artículo, ya que está configurado como opcional al plan y el domicilio nunca ha tenido ese artículo.	La acción debe quedar en estado de procesado, y en comentario debe indicar que la acción se procesó con éxito. Y el artículo debe quedar registrado para el domicilio.	4 puntos		
19	Dar de alta un artículo, donde se envía el artículo y el domicilio, se debe activar el artículo, ya que está configurado como opcional al plan y el domicilio ya ha tenido ese artículo con anterioridad. Y además debe un precio por activación.	La acción debe quedar en estado de procesado, y en comentario debe indicar que la acción se procesó con éxito. Y el artículo debe quedar registrado para el domicilio. Debe también quedar registro del monto a pagar para la siguiente factura.	4 puntos		
20	Dar de alta un pack, donde se envía el artículo y el domicilio, se debe activar el pack, ya que está configurado como opcional al plan y el domicilio no ha tenido este pack antes activo. El pack no tiene precio activo.	La acción debe quedar en estado de procesado, y en comentario debe indicar que la acción se procesó con éxito. Y el pack debe quedar registrado para el domicilio.	6 puntos		
21	Dar de alta un pack, donde se envía el artículo y el domicilio, se debe activar el pack, ya que está configurado como opcional al plan y el domicilio no ha tenido este pack antes activo. El pack tiene precio activo.	La acción debe quedar en estado de procesado, y en comentario debe indicar que la acción se procesó con éxito. Y el pack debe quedar registrado para el domicilio. Debe quedar registro del monto a pagar por la activación para la siguiente factura.	6 puntos		

### Pruebas para la Baja

	Descripción	Resultado esperado	Máximo puntaje	Puntos obtenidos	Observación
1	Realizar una baja de articulo se informa el articulo y el domicilio, pero el domicilio está de baja.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción con error e indicar en los comentarios que no se procesa porque el domicilio está de baja.	2 puntos		
2	Realizar una baja de articulo y no se informa que articulo. Se informa el domicilio y esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción con error e indicar en los comentarios que no se procesa porque no se informa el articulo.	2 puntos		
3	Realizar una baja de articulo y se informa el articulo, pero este no existe. Se informa el domicilio y esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción con error e indicar en los comentarios que no se procesa porque el articulo no existe.	2 puntos		
4	Realizar una baja de articulo y se informa el articulo, que existe en el sistema, pero el domicilio no tiene registro de ese articulo. El domicilio se informa y esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción con error e indicar en los comentarios que no se procesa porque el domicilio no tiene el articulo.	2 puntos		
5	Realizar una baja de articulo y se informa el articulo, que existe en el sistema, el domicilio tiene ese articulo, pero está de baja. El domicilio se envía y esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción con error e indicar en los comentarios que no se procesa el domicilio tiene de baja el articulo.	2 puntos		
6	Realizar una baja de articulo, donde se informa el articulo y el domicilio, el domicilio tiene activo ese articulo como opcional al plan, el cual no tiene asociado una simcard. El domicilio esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja.	4 puntos		
7	Realizar una baja de articulo, donde se informa el articulo y el domicilio tiene activo ese articulo como opcional al plan, el cual tiene asociado una simcard. El domicilio esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja. Se deja la simcard asociada con fecha de baja.	4 puntos		

		Y en el stock la simcard queda en estado de Revisión.			
8	Realizar una baja de articulo, donde se informa el artículo y el domicilio tiene activo ese artículo por defecto al plan y el país no deja dar de baja artículos por defecto al plan, el cual no tiene asociado una simcard. El domicilio esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar con error la acción y en los comentarios debe indicar que el artículo es por defecto al plan.	2 puntos		
9	Realizar una baja de articulo, donde se informa el artículo y el domicilio tiene activo ese artículo por defecto al plan y el país si deja dar de baja artículos por defecto al plan, el cual no tiene asociado una simcard. El domicilio esta de alta.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja.	4 puntos		
10	Realizar una baja de un domicilio, y no se informa la causa de la baja. No hay contratos vigentes.	La acción se debe procesar, pero con estado de error. En el comentario de la acción se debe indicar que no se informa la causa de la baja.	2 puntos		
11	Realizar una baja de un domicilio, y se informa la causa de la baja que no existe en el sistema. No hay contratos vigentes.	La acción se debe procesar, pero con estado de error. En el comentario de la acción se debe indicar que la causa de baja no existe.	2 puntos		
12	Realizar una baja de un domicilio, con una causa de baja que existe y la cuenta tiene más domicilios activos. No hay contratos vigentes.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja. Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la simcard hay que dejarla en estado en Revisión. Se debe cerrar vigencia del plan. Se debe cambiar el estado a baja en el domicilio y llenar la fecha y la causa de la baja. Dejar registro de la fecha – hora de inicio y termino de la ejecución.	4 puntos		

13	Realizar una baja de un domicilio, con una causa de baja que existe y la cuenta no tiene más domicilios activos. Pero el cliente si tiene más cuentas activas. No hay contratos vigentes.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja. Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la simcard hay que dejarla en estado en Revisión. Se debe cerrar vigencia del plan. Se debe cambiar el estado a baja en el domicilio y llenar la fecha y la causa de la baja. Y se cambia el estado y fecha de baja de la cuenta. Dejar registro de la fecha – hora de inicio y termino de la ejecución.	6 puntos		
14	Realizar una baja de un domicilio, con una causa de baja que existe y la cuenta no tiene más domicilios activos y el cliente no tiene más cuentas activas. No hay contratos vigentes.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja. Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la simcard hay que dejarla en estado en Revisión. Se debe cerrar vigencia del plan. Se debe cambiar el estado a baja en el domicilio y llenar la fecha y la causa de la baja. Y se cambia el estado y fecha de baja de la cuenta. Y se cambia el estado y fecha de baja del cliente. Dejar registro de la fecha – hora de inicio y termino de la ejecución.	6 puntos		
15	Realizar una baja de un domicilio, con una causa de baja que existe, con artículos activos y tiene contrato vigente.	La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción. Debe dejar el articulo con estado y fecha de baja. Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la	6 puntos		

		<p>simcard hay que dejarla en estado en Revisión.</p> <p>Se debe cerrar vigencia del plan.</p> <p>Se debe cambiar el estado a baja en el domicilio y llenar la fecha y la causa de la baja.</p> <p>Se debe dejar la indemnización para que sea cobrada en la siguiente factura.</p>			
16	Realizar una baja de cuenta. Donde algún domicilio tenga contrato vigente y otro tenga un contrato sin vigencia.	<p>La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción.</p> <p>Debe dejar todos los artículos de los domicilios de la cuenta con estado y fecha de baja.</p> <p>Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la simcard hay que dejarla en estado en Revisión.</p> <p>Se debe cerrar vigencia de cada plan.</p> <p>Se debe cambiar el estado a baja de cada domicilio llenando la fecha y la causa de la baja.</p> <p>Se debe dejar la indemnización del domicilio que tenía contrato vigente para que sea cobrada en la siguiente factura.</p> <p>Se debe dejar el estado, fechas y causa de baja en la cuenta.</p>	8 puntos		
17	Realizar una baja de cliente. Donde hay varias cuentas y alguna cuenta tenga varios domicilios, y algunos domicilios tengan contrato vigente (y distintos contratos), otros tengan un contrato ya no vigente y otros tengan un contrato sin vigencia.	<p>La acción se debe procesar y debe dejar ejecutada la acción.</p> <p>Debe dejar todos los artículos de los domicilios de las cuentas con estado y fecha de baja.</p> <p>Si hay artículos con simcard asociadas se debe cerrar la vigencia y en el stock la simcard hay que dejarla en estado en Revisión.</p> <p>Se debe cerrar vigencia de cada plan.</p>	8 puntos		





		<p>Se debe cambiar el estado a baja de cada domicilio llenando la fecha y la causa de la baja.</p> <p>Se debe dejar la indemnización de los domicilios que tenían contrato vigente para que sea cobrada en la siguiente factura.</p> <p>Se debe dejar el estado, fechas y causa de baja en las cuentas y en el cliente.</p>			
--	--	---	--	--	--

**Pruebas para la Facturación**

	Descripción	Resultado esperado	Máximo puntaje	Puntos obtenidos	Observación
1	Facturar, a una cuenta con un domicilio activo, y que tenga solo artículos (ligados y opcionales) que estuvieron activos antes del inicio del periodo. El plan este activo desde antes del inicio del rango de tiempo a facturar. Y no hay impuestos configurados.	Se debe generar una factura para la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos ligados y opcionales, debe aparecer el cobro y concepto asociado al plan. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días del tiempo a facturar. Se deben mostrar los montos totales a pagar el total de impuestos tanto con dos decimales y el monto real a pagar por el cliente, y el detalle con dos decimales. No deben aparecer cobro de impuestos ni descuentos.	6 puntos		
2	Facturar una cuenta con a lo menos 2 domicilios activos, y que tenga solo artículos (ligados y opcionales) que estuvieron activos antes del inicio del rango de tiempo a facturar. El plan este activo desde antes del inicio del rango de tiempo a facturar. Y no hay impuestos configurados.	Se debe generar una factura para la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos ligados y opcionales y debe aparecer el concepto asociado al plan, para todos los domicilios. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días del tiempo a facturar. Se deben mostrar los montos totales a pagar el total de impuestos tanto con dos decimales y el monto real a pagar por el cliente, y el detalle con dos decimales. No deben aparecer cobro de impuestos ni descuentos.	6 puntos		
3	Facturar, a una cuenta con a lo menos 2 domicilios, pero uno debe estar de baja en una fecha dentro del rango de tiempo a facturar, y que tenga	Se debe generar una factura la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos	6 puntos		

	<p>solo artículos (ligados y opcionales) que estuvieron activos antes del inicio del rango de tiempo a facturar. El plan este activo desde antes del inicio del rango de tiempo a facturar. Pero el contrato es de esos que no tienen vigencia. Y hay un impuesto configurado a nivel de país.</p>	<p>opcionales y debe aparecer los conceptos asociados a los planes. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días total del rango de tiempo a facturar, en el caso de la cuenta de alta y debe indicar la cantidad de días correspondientes a los artículos que están de baja. Deben aparecer los impuestos asociados a los conceptos. Se deben mostrar los montos en el total y el detalle con dos decimales y aproximados y se debe mostrar la cantidad a pagar por el cliente y el total de impuestos a pagar.</p>			
4	<p>Facturar, una cuenta con a lo menos 2 domicilios, pero un domicilio debe estar de baja en una fecha dentro del rango a facturar, y que tenga solo artículos (por defecto y opcionales) que estuvieron activos antes del inicio del rango a facturar. El plan este activo también antes del inicio del periodo. Y hay impuestos configurados al solo al país y uno de los domicilios debe tener un impuesto en una estructura menor al del país, es decir debe tener domicilios en distintas estructuras del país.</p>	<p>Se debe generar una factura para la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos opcionales y debe aparecer el concepto asociado al plan. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días a cobrar, en el caso de los articulo de alta y debe indicar la cantidad de días correspondientes a los artículos que están de baja. Deben aparecer los impuestos asociados a los conceptos. Se deben mostrar los montos en el total y el detalle con dos decimales y aproximados para indicar cual es el monto que deben ser pagados por el cliente tanto por lo consumido como de impuestos.</p>	6 puntos		
5	<p>Facturar, a una cuenta con a lo menos 2 domicilios, pero un domicilio debe estar de baja en una fecha anterior al rango de fechas a facturar, y que tenga solo artículos (por defecto y</p>	<p>Se debe generar una factura para la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos</p>	6 puntos		

	<p>opcionales) que estuvieron activos antes del inicio del rango de fechas a facturar. El plan este activo también antes del inicio del rango de tiempo a facturar. Y hay impuestos configurados al solo al país y los domicilios de alta deben tener un impuesto en una estructura menor al del país, es decir debe tener domicilios en distintas estructuras del país.</p>	<p>opcionales y debe aparecer el concepto asociado al plan. La factura no debe considerar el domicilio de baja ya que es de una fecha anterior. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días consumidos en el caso de la cuenta de alta. Deben aparecer los impuestos asociados a los conceptos. Se deben mostrar los montos en el total y el detalle con dos decimales y aproximados tanto lo consumido como los impuestos ya que esto es lo que debe pagar el cliente.</p>			
6	<p>Facturar a varias cuentas que son del mismo ciclo a facturar (por lo menos dos cuentas deben ser del mismo cliente y otras de otros clientes), cada cuenta debe tener a lo menos un domicilio activo antes del inicio del rango de fechas a facturar y una de las cuentas debe tener un domicilio activado en el rango de fechas a facturar.</p> <p>Debe tener impuestos configurados al país.</p>	<p>Se debe generar una factura para cada cuenta, y en el detalle de cada factura deben aparecer los conceptos de facturación asociados a los artículos opcionales y debe aparecer el concepto asociado a los planes y los impuestos correspondientes. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días que se utilizó ese cobro. Deben aparecer los impuestos asociados a los conceptos. Se deben mostrar los montos en el total y el detalle con dos decimales y aproximados tanto el monto consumido, los impuestos y el total a pagar por cada cuenta.</p>	8 puntos		
7	<p>Facturar un periodo, a una cuenta con a lo menos un domicilio activo antes del inicio del periodo. Que tenga artículos activos. Debe tener impuestos configurados al país. Y debe tener cargos para la cuenta por ejemplo de</p>	<p>Se debe generar una factura la cuenta, y en el detalle de la factura deben aparecer los conceptos de facturación detallando cuales son de consumo, impuestos o descuentos. asociados a los artículos opcionales y debe</p>	8 puntos		

	<p>indemnización (mas de un cargo de indemnización uno que corresponda al rango de tiempo que estamos facturando y otro que no corresponda) y descuentos.</p>	<p>aparecer el concepto asociado al plan. En todos los conceptos cobrados debe indicar que la cantidad de días activos en el rango de tiempo a facturar. Deben aparecer los impuestos asociados a los conceptos. Se deben mostrar los montos en el total y el detalle con dos decimales y aproximados. Y se deben cobrar los cargos por indemnización (solo los que correspondan a al rango de tiempo que se está facturando y marcando que ya fueron cobrados en una factura) o descuentos, validando si estos conceptos tienen o no que considerar impuestos o no.</p>			
--	---	--	--	--	--