|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-001** | |
| **Nome** | Ambiente funzionante |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Apache, PHP, MySQL funzionanti |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Apache con la porta 80 |
| **002** | MySql con la porta 3306 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-002** | |
| **Nome** | Struttura database |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Si necessita di tabelle riservate agli utenti e tabelle riservate ai componenti HW |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Tabella utente |
| **002** | Tabella oggetto |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-003** | |
| **Nome** | Creazione login |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Una pagina unica che faccia accedere gli utenti. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita una maschera di login |
| **002** | Si necessita di un tasto per cambiare password in caso di smarrimento |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-004** | |
| **Nome** | Distinzione utenti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Amministratori e utenti base avranno permessi diversi. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita di utenti base ed amministratori |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-005** | |
| **Nome** | Creazione varie pagine web |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Si necessitano 4 tipi di pagine. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita una pagina per la home degli utenti |
| **002** | Si necessita una pagina per la home degli amministratori |
| **003** | Si necessita una pagina per vedere tutto l’inventario |
| **004** | Si necessita una pagina per ogni componente HW |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-006** | |
| **Nome** | Creazione di filtri |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Si necessitano di filtri per migliorare l’efficacia della ricerca |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Filtri sulla descrizione e sulla tipologia |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-007** | |
| **Nome** | Percentuale di soglia |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Percentuale sotto la quale verrà inviata una email per comunicare che la disponibilità quella tipologia è sceso sotto la percentuale |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita la possibilità di parametrizzare la percentuale di attenzione |
| **002** | Se la percentuale è stata superata, viene inviata una mail notificando che una tipologia sta finendo |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-008** | |
| **Nome** | Funzioni amministratori |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Gli amministratori hanno il controllo completo dell’applicativo. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita la modifica da parte degli amministratori |
| **002** | Gli amministratori potranno aggiungere o rimuovere i componenti HW |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-009** | |
| **Nome** | Gestione utenti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Gli amministratori hanno la possibilità di aggiungere, modificare o rimuovere un utente. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita un collegamento alla pagina di gestione degli utenti |
| **002** | Si necessitano 3 pagine per le varie operazioni sugli utenti |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-010** | |
| **Nome** | Modifica inventario |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Gli amministratori hanno la possibilità di aggiungere, modificare o rimuovere un oggetto dall’inventario. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Si necessita un collegamento alla pagina di gestione dell’inventario |
| **002** | Si necessitano due pagine per le varie operazioni sull’inventario |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-001 | **Nome:** | Apache e php funzionante |
| **Descrizione:** | Si controlla se apache funziona sulla porta 80. | | |
| **Prerequisiti:** | * Avere apache installato * Avere php installato | | |
| **Procedura:** | 1. Creare un file .php e scrivere dentro “<?php phpinfo(); ?>” 2. Mettere il file nella cartella dei file web di apache 3. Aprire il browser 4. Cercare “localhost” | | |
| **Risultati attesi:** | Si apre una pagina con molte informazioni su php. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-001 | **Nome:** | Database funzionante |
| **Descrizione:** | Si controlla se è possibile il collegamento al database | | |
| **Prerequisiti:** | * Avere apache funzionante sulla porta 80 * Avere php funzionante * Avere mysql installato | | |
| **Procedura:** | 1. Creare un file .php e scrivere dentro il seguente codice:   <?php $servername = "localhost"; $username = <username>; $password = <password>;  // Create connection $conn = new mysqli($servername, $username, $password);  // Check connection if ($conn->connect\_error) {   die("Connection failed: " . $conn->connect\_error); } echo "Connected successfully"; ?>   1. Mettere il file nella cartella dei file web di apache 2. Aprire il browser 3. Cercare “localhost” | | |
| **Risultati attesi:** | Si apre una pagina con scritto “Connected successfully” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-002 | **Nome:** | Struttura database corretta |
| **Descrizione:** | Si controlla se è possibile il collegamento al database | | |
| **Prerequisiti:** | * Avere apache funzionante sulla porta 80 * Avere php funzionante * Avere mysql installato | | |
| **Procedura:** | 1. Creare un file .php e scrivere dentro il seguente codice:   <?php $servername = "localhost"; $username = <username>; $password = <password>;  // Create connection $conn = new mysqli($servername, $username, $password);  // Check connection if ($conn->connect\_error) {   die("Connection failed: " . $conn->connect\_error); } echo "Connected successfully"; ?>   1. Mettere il file nella cartella dei file web di apache 2. Aprire il browser 3. Cercare “localhost” | | |
| **Risultati attesi:** | Si apre una pagina con scritto “Connected successfully” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-002 | **Nome:** | Struttura database corretta |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-003 | **Nome:** | Accesso al servizio |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  REQ-004 | **Nome:** | Accesso al servizio con un utente specifico |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-005 | **Nome:** | Accesso alla pagina home |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-006 | **Nome:** | Filtrare I componenti |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-005  REQ-007 | **Nome:** | Inviare la mail di attenzione |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-006  REQ-008 | **Nome:** | Creazione di nuovi utenti |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |